

ATTI PARLAMENTARI

XVI LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. **XV**
n. **316**

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

AL PARLAMENTO

*sulla gestione finanziaria degli Enti sottoposti a controllo
in applicazione della legge 21 marzo 1958, n. 259*

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

(Esercizi dal 2001 al 2009)

Trasmessa alla Presidenza il 26 maggio 2011

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 34/2011 del 3 maggio 2011	Pag.	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria della Stazione sperimentale per la seta per gli esercizi dal 2001 al 2009 ...	»	9
<i>DOCUMENTI ALLEGATI</i>		
<i>ESERCIZIO 2001:</i>		
Bilancio consuntivo	»	47
Relazione sulla gestione	»	63
Relazione del Collegio dei Revisori	»	77
<i>ESERCIZIO 2002:</i>		
Bilancio consuntivo	»	95
Relazione sulla gestione	»	115
Relazione del Collegio dei Revisori	»	127
<i>ESERCIZIO 2003:</i>		
Bilancio consuntivo	»	135
Relazione sulla gestione	»	159
Relazione del Collegio dei Revisori	»	171
<i>ESERCIZIO 2004:</i>		
Bilancio consuntivo	»	177
Relazione sulla gestione	»	201
Relazione del Collegio dei Revisori	»	215
<i>ESERCIZIO 2005:</i>		
Bilancio consuntivo	»	223
Relazione sulla gestione	»	249
Relazione del Collegio dei Revisori	»	269
<i>ESERCIZIO 2006:</i>		
Bilancio consuntivo	»	277
Relazione sulla gestione	»	303
Relazione del Collegio dei Revisori	»	321

ESERCIZIO 2007:

Bilancio consuntivo	»	329
Relazione sulla gestione	»	355
Relazione del Collegio dei Revisori	»	375

ESERCIZIO 2008:

Bilancio consuntivo	»	383
Relazione sulla gestione	»	407
Relazione del Collegio dei Revisori	»	427

ESERCIZIO 2009:

Bilancio consuntivo	»	435
Relazione sulla gestione	»	457
Relazione del Collegio dei Revisori	»	479

DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 34/2011.

LA CORTE DEI CONTI

IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 3 maggio 2011;

visto il testo unico delle leggi sulla Corte dei conti approvato con R.D. 12 luglio 1934, n. 1214;

vista la legge 21 marzo 1958, n. 259;

vista la determinazione n. 63 in data 31 ottobre 1995 con la quale la Stazione sperimentale per la seta è stata sottoposta al controllo della Corte dei conti;

visti i bilanci dell'Ente suddetto relativi agli esercizi finanziari dal 2001 al 2009 nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori contabili trasmessi alla Corte dei conti in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore Presidente di Sezione Ernesto Basile, e sulla sua proposta, discussa e deliberata la relazione con la quale la Corte, in base agli atti ed agli elementi acquisiti, riferisce alle Presidenze delle due Camere del Parlamento il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria della Stazione sperimentale per la seta per gli esercizi dal 2001 al 2009;

ritenuto che, assolto così ogni prescritto incombente, possa, a norma dell'articolo 7 della citata legge n. 259 del 1958, darsi corso alla comunicazione alle dette Presidenze, oltre che dei bilanci di esercizio – corredati delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – della relazione come innanzi deliberata, che alla presente si unisce perché ne faccia parte integrante;

PER QUESTI MOTIVI

comunica, a norma dell'articolo 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con i bilanci per gli esercizi dal 2001 al 2009 – corredati delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – della Stazione sperimentale per la seta, l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

ESTENSORE
Ernesto Basile

PRESIDENTE
Raffaele Squitieri

Depositata in Segreteria il 20 maggio 2011.

IL DIRIGENTE
(*Dott.ssa Luciana Troccoli*)

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SUL RISULTATO DEL CONTROLLO ESEGUITO
SULLA GESTIONE FINANZIARIA DELLA STAZIONE SPERI-
MENTALE PER LA SETA, PER GLI ESERCIZI DAL 2001 AL 2009

S O M M A R I O

<i>Premessa</i>	<i>Pag.</i>	13
1. I profili ordinamentali	»	14
2. Gli organi	»	15
3. La struttura organizzativa	»	17
4. Le risorse umane	»	18
5. L'attività istituzionale e le risorse disponibili	»	25
6. La gestione economico-patrimoniale	»	33
<i>a)</i> Il bilancio ed i criteri di valutazione	»	33
<i>b)</i> Il conto economico	»	35
<i>c)</i> Lo stato patrimoniale	»	39
7. Valutazioni conclusive	»	42

PAGINA BIANCA

Premessa

La Corte ha riferito al Parlamento sulla gestione finanziaria della Stazione sperimentale per la seta fino all'esercizio 2000.¹

Con la presente relazione la Corte riferisce, ai sensi degli articoli 2 e 7 della legge 21 marzo 1958, n. 259, il risultato del controllo eseguito sulla gestione relativa agli esercizi dal 2001 al 2009.

Il decreto-legge n.78 del 31 maggio 2010, convertito nella legge n.122 del 30 luglio 2010, ha previsto, all'articolo 7, comma 20, la soppressione delle Stazioni sperimentali per l'industria ed il trasferimento dei compiti e delle attribuzioni alle Camere di commercio.

¹ Cfr. Atti Parlamentari – Camera dei Deputati, XIV legislatura, Doc. XV, n.127

1. I profili ordinamentali

La Stazione sperimentale per la seta è stata istituita con R.D. 7 ottobre 1923 n. 3266 ed opera nell'ambito del settore serico con sede in Milano e con una sede secondaria a Como.

La Stazione è disciplinata dalle norme del decreto legislativo 29 ottobre 1999, n. 540 e successive modifiche ed integrazioni che hanno definito le stazioni sperimentali per l'industria quali enti pubblici economici e hanno riconosciuto ad esse la potestà statutaria.

Lo statuto deliberato dal Consiglio di amministrazione il 9 maggio 2001 è stato approvato dal Ministero delle attività produttive il 17 luglio 2001. Il regolamento di amministrazione e contabilità è stato approvato con decreto del Ministro delle attività produttive del 22 aprile 2002 e modificato il 3 dicembre 2003.

Secondo quanto previsto dall'articolo 16 dello Statuto, la Stazione, assoggettata in precedenza al controllo della Corte ai sensi della legge n. 20 del 1994, è ora sottoposta al controllo ai sensi degli articoli 2 e seguenti della legge 21 marzo 1958, n. 259.

Con la legge 23 luglio 2009, n. 99 all'articolo 46 sono state previste misure per il riordino del sistema delle stazioni sperimentali per l'industria. Il Governo è stato delegato ad adottare entro un anno dall'entrata in vigore della legge, previa acquisizione del parere della Conferenza unificata e delle Commissioni parlamentari competenti, un decreto legislativo per il riordino del sistema con riattribuzione delle competenze.

Il 31 maggio 2010 con decreto-legge n.78, convertito nella legge n.122 del 30 luglio 2010, è stata disposta, all'articolo 7, comma 20, la soppressione delle Stazioni sperimentali per l'industria ed il trasferimento dei compiti e delle attribuzioni alle Camere di commercio. I compiti e le attribuzioni della Stazione sperimentale per la seta saranno trasferiti alla Camera di commercio di Milano.

Con decreto del Ministro dello sviluppo economico, di concerto con il Ministro dell'economia e delle finanze, che doveva adottare entro sessanta giorni dalla data di entrata in vigore della legge di conversione del decreto-legge e che risulta emanato il 1° aprile 2011, devono essere individuati i tempi e le concrete modalità di trasferimento dei compiti e delle attribuzioni, nonché del personale e delle risorse strumentali e finanziarie.

2. Gli organi

Sono organi della Stazione il Consiglio di amministrazione, il Presidente ed il Collegio dei revisori contabili.

Il Consiglio di amministrazione, nella seduta del 7 marzo 2000 ha deliberato - ai sensi dell'articolo 11, comma 2, del D. Lgs. N. 540 del 1999 - la propria composizione. Esso è costituito da nove componenti, di cui:

- sei di provenienza imprenditoriale in rappresentanza della componente industriale, artigiana e commerciale, articolate nei raggruppamenti: importatori/esportatori, torcitori, filatori, tessitori, converters e nobilitatori;
- tre in rappresentanza di pubbliche amministrazioni e di enti locali di cui uno in rappresentanza del Ministero delle attività produttive (ora Ministero dello sviluppo economico), uno in rappresentanza del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca ed uno in rappresentanza della Regione Lombardia.

Il Consiglio di amministrazione, costituito con D.M. 9 ottobre 2000 per un quadriennio, è stato rinnovato il 20 dicembre 2004 ed il 29 gennaio 2009.

Il Consiglio di amministrazione si è riunito quattro volte nel 2001, tre volte nel 2002, due volte nel 2003 e nel 2004, tre volte nel 2005 e nel 2006, due volte nel 2007 e nel 2008 e cinque volte nel 2009.

Nella riunione del 15 novembre 2000 il Consiglio di amministrazione ha provveduto ad eleggere il Presidente, rinnovato il 20 gennaio 2005 ed il 17 febbraio 2009.

Il Collegio dei revisori, ai sensi dell'art. 9 dello statuto, è composto da un revisore effettivo ed uno supplente designati dal Ministro delle attività produttive (ora Ministro dello sviluppo economico), da un revisore effettivo ed uno supplente designati dal Ministro dell'economia e delle finanze e da un revisore effettivo e uno supplente designati dall'associazione più rappresentativa degli industriali di settori di competenza della Stazione, di intesa con le altre associazioni interessate.

Il Collegio dei revisori, nominato per un quadriennio con D.M. 14 febbraio 2001, è stato ricostituito il 10 marzo 2005 e l'11 maggio 2009.

I componenti del Collegio dei revisori devono essere iscritti all'albo dei revisori contabili.

Il Collegio si è riunito cinque volte nel 2001, tre volte nel 2002, sette volte nel 2003, quattro volte nel 2004, sette volte nel 2005, sei volte nel 2006 e cinque volte nel 2007, nel 2008 e nel 2009.

I compensi

I compensi annuali per il periodo 2001-2004 sono stati previsti soltanto per i revisori (6.507,35 euro per il Presidente e 4.338,24 euro per il revisore effettivo). Al Presidente, al Vice Presidente ed ai componenti del Consiglio di amministrazione sono stati corrisposti gettoni di presenza alle riunioni del Consiglio pari a 258,23 euro a seduta.

Dal 2005 al Vice Presidente ed ai componenti del Consiglio di amministrazione il gettone di presenza è stato portato a 400 euro a seduta. Al Presidente è stato corrisposto un compenso annuo pari a 48.000 euro nel 2005 e dal 2006 al 2008, per il contemporaneo svolgimento delle funzioni di direttore generale, il compenso annuo è stato pari a 72.000 euro. Dal 2009 il Presidente percepisce solo il gettone di presenza nella misura prevista per i componenti del Consiglio di amministrazione.

Sono stati confermati i compensi annuali dei componenti del Collegio dei revisori contabili ed è stata prevista una indennità oraria pari a 103,29 euro per la loro partecipazione alle riunioni del Consiglio di amministrazione in cui non si discutono i bilanci e per le visite di verifica; non sono stati previsti compensi od emolumenti per i revisori supplenti.

E' da tenere presente che, secondo quanto dichiarato dalla Stazione, dal 2006 al 2008 i compensi per gli organi sono stati ridotti del 10% secondo quanto previsto dall'articolo 1, comma 58, della legge n.266 del 23 dicembre 2005 e successive modificazioni ed integrazioni.

Sono previsti rimborsi spese a piè di lista per tutti i componenti degli organi senza la previsione di un tetto massimo di spesa.

3. La struttura organizzativa

La struttura organizzativa della Stazione prevede una direzione generale dalla quale dipendono:

- due uffici di staff per la sicurezza e la qualità;
- tre servizi: amministrazione, segreteria, commerciale e comunicazione;
- una direzione scientifica articolata in cinque moduli: tessile e nanotecnologie, restauro, biotecnologie, ambiente e colore, fibre e microscopia.

Il vertice dell'organizzazione è rappresentato dal direttore generale, nominato dal Consiglio di amministrazione, responsabile della gestione e del conseguimento degli obiettivi stabiliti, che svolge in particolare le seguenti funzioni:

- a) attua i programmi e realizza gli obiettivi indicati dal Consiglio di amministrazione;
- b) imposta, coordina e controlla l'attività della Stazione;
- c) è responsabile dell'applicazione delle norme vigenti;
- d) definisce le tariffe dei servizi prestati dalla Stazione secondo i criteri stabiliti dal Consiglio di amministrazione;
- e) è titolare dei poteri decisionali e di spesa, nell'ambito delle previsioni di budget, ai fini dell'applicazione della normativa in materia di sicurezza e salute dei lavoratori sul luogo di lavoro.

Il rapporto di lavoro del direttore generale è regolato, secondo lo Statuto, da contratto di diritto privato anche a tempo determinato.

Il direttore di ruolo statale in carica alla data di entrata in vigore del decreto legislativo n. 540 del 1999 ha svolto le funzioni di direttore generale sino al 15 marzo 2006, data in cui il Consiglio di amministrazione ha affidato le funzioni di direttore generale al Presidente pro tempore. Il direttore generale è stato nominato dal Consiglio di amministrazione il 6 aprile 2009 con un contratto di lavoro a tempo determinato della durata di quattro anni; il compenso annuo lordo per il 2009 è stato pari a 45.704 euro.

Per quanto concerne l'incarico di direttore scientifico, esso è stato attribuito dal 2005 al direttore di ruolo statale e nel 2009 sono stati confermati allo stesso i seguenti compiti e poteri:

- presiedere alla redazione dei progetti di ricerca;
- presiedere al lavoro dei laboratori;
- guidare l'attività di rendicontazione per i progetti cofinanziati da terzi;
- elaborare proposte di investimento relative ai laboratori.

4. Le risorse umane

La Stazione sperimentale ha in servizio quattro dipendenti (un direttore, due ricercatori ed un funzionario amministrativo) che non si sono avvalsi della facoltà di opzione prevista dall'articolo 11, comma 3, del decreto legislativo 29 ottobre 1999, n. 540, hanno conservato lo status di dipendenti dello Stato e sono rimasti nel ruolo ad esaurimento del Ministero dello sviluppo economico istituito presso ciascuna Stazione sperimentale. Un ricercatore fino al 2008 ha usufruito di un rapporto part time. Il direttore di ruolo ministeriale dopo l'assunzione del direttore generale, avvenuta nel mese di aprile del 2009, ricopre l'incarico di direttore scientifico.

Il personale non statale in servizio presso la Stazione sperimentale si distingue in: personale con contratto a tempo indeterminato; personale con contratto a tempo determinato; personale con contratto di collaborazione coordinata e continuativa e borsisti.

Al personale non statale è stato applicato il contratto collettivo nazionale di lavoro del comparto della ricerca fino al mese di settembre del 2002; dal mese di ottobre del 2002 è stato applicato il contratto collettivo nazionale di lavoro degli addetti all'industria chimica.

Tabella n. 1

PERSONALE NON STATALE					
Categ.	2001				
	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Totale
Direttore					
Personale tecnico					
Ricercatore	2			1	3
Collaboratore tecnico	7			1	8
Operatore tecnico					
Ausiliario tecnico					
<i>Totale</i>	9			2	11
Personale amm.vo					
Funzionario di amministrazione	2				2
Collaboratore di amministrazione					
Operatore di amministrazione	4				4
<i>Totale</i>	6				6
Totale generale	15			2	17

Nel 2002 è stata modificata

la classificazione del personale e l'evoluzione fino al 2009 è illustrata nella seguente tabella.

Tabella n. 2

PERSONALE NON STATALE																
Categ.	2002				2003				2004				2005			
	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Totale	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Totale	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Tempo indet.	Totale
Direttore Gen.																
Personale tecnico																
A	2			1	3	3				3	3				3	3
B	2				2	2				2	5				5	5
C	4		2	1	7	3	1	2		6	3	1	2	1	4	4
D																
Totale	8		2	2	12	8	1	2		11	8	1	3	2	1	12
Personale amm.vo																
A																
B	1				1	1				1	1				1	1
C										0						
D	4				4	4				4	4				4	4
E																
Totale	5				5	5				5	5				5	5
Totale generale	13		2	2	17	13	1	2		16	13	1	3	2	1	17

Cat	2006					2007					2008					2009				
	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Totale	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Totale	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Totale	Tempo indet.	Tempo det.	Co.co.co	Borsisti	Totale
Direttore Gen.																	1			1
Personale tecnico																				
A	3				3		3			3		3			3					3
B	5				5		5			5		5			5					5
C	1	4	2	2	9		1	6	2	9		4	3	3	12		4	6	2	16
D																				
Totale	9	4	2	2	17		9	6	2	17		12	3	3	20		4	6	2	24
Personale amm.vo																				
A																				
B	1				1		1			1		1			1					1
C							3			3		2			2					2
D	4				4		1			1		1			1					1
E																				
Totale	5				5		5			5		4			4					4
Totale generale	14	4	2	2	22		14	6	2	22		16	3	3	24		5	6	2	29

Nel 2001 il personale era composto da 21 unità, di cui 4 inserite nei ruoli ministeriali, 15 non statali con contratto a tempo indeterminato e due borsisti.

Il personale di ricerca, pari a 14 unità, era composto da un direttore inserito nei ruoli ministeriali, quattro ricercatori (due statali e due non statali), sette collaboratori tecnici e due borsisti. Il personale amministrativo, pari a 7 unità, era composto da tre funzionari di amministrazione, di cui uno statale, e quattro operatori di amministrazione.

Il personale tecnico addetto alla ricerca rappresentava il 57,1% del personale complessivo, il 71,4% se vengono considerati anche i borsisti. E' da tener presente che un ricercatore statale aveva un rapporto part time al 70% che si è protratto fino al 2005 e dal 2006 è aumentato all'83,33% e dal 2009 è tornato a tempo pieno; un collaboratore tecnico usufruiva di un part time al 70% ed un operatore amministrativo al 50%.

Dal 2002 sono state introdotte nuove classificazioni del personale rimaste immutate fino al 2009 consentendo la comparazione delle situazioni negli otto anni considerati.

Il personale complessivamente utilizzato (compresi i borsisti) è stato pari a 21 unità dal 2002 al 2005 (20 nel 2003), è aumentato a 26 unità nel 2006 e nel 2007, a 28 unità nel 2008 per raggiungere 33 unità nel 2009.

Il personale a tempo indeterminato rimane stabile nel triennio 2002-2004 (13 dipendenti della Stazione e 4 dipendenti statali), cresce di una unità nel triennio 2005-2007 e presenta 20 unità nel biennio 2008-2009.

Il personale tecnico addetto alla ricerca con contratto a tempo determinato è presente nel 2003 e nel 2004 con una unità, nel 2006 con 4 unità, nel 2007 con 6 unità, nel 2008 con 3 unità e nel 2009 con 4 unità. Dal 2002 al 2007 sono presenti due unità di personale con contratti di collaborazione coordinata e continuativa poi con contratti di lavoro a progetto, ad eccezione del 2004 in cui le unità con contratto di lavoro a progetto sono tre, utilizzate nell'ambito di programmi di ricerca finanziati dall'Unione Europea, dal Ministero per le politiche agricole e dalla Fondazione Cariplo. Nel biennio 2008-2009 il personale con contratto di lavoro a progetto raddoppia da tre a sei unità.

La presenza di borsisti con due unità si registra nel 2002, nel 2006, nel 2008 e nel 2009 e con una unità nel 2005.

Un dipendente tecnico di area C ha utilizzato un rapporto di lavoro part-time al 70% nel 2002 e nel 2003 e per un amministrativo di area D il rapporto di lavoro part-time è stato dal 2002 al 2007 al 50%, nel 2008 al 62,50% e nel 2009 al 55,55%.

L'incidenza del personale tecnico di ricerca sul totale del personale si mantiene costante dal 2002 al 2005 tra il 70% ed il 71,4%, aumenta di oltre cinque punti percentuali nel biennio 2006-2007 portandosi al 77% e raggiunge l'incidenza massima nell'ultimo biennio con l'82%.

Il costo del personale

Tab. n. 3

(in migliaia di euro)

COSTO DEL PERSONALE								
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Salari e stipendi	449	506	539	678	792	848	899	931
Oneri sociali	107	115	123	142	161	183	197	219
Trattamento di fine rapporto	43	56	47	52	57	66	68	68
Altri costi del personale	10	5	20	24	29	40	39	40
Totale costo del personale	609	682	729	896	1.039	1.137	1.203	1.258
Personale in servizio	15	16	17	16	20	22	22	27
Costo medio	40,600	42,625	42,882	56,000	51,950	51,682	54,682	46,593
Costo della produzione	1.097	1.291	1.438	1.734	1.833	1.986	2.079	2.163
Incid. % costo del personale su costo della produzione	55,52	52,83	50,70	51,67	56,68	57,25	57,86	58,16

Il costo del personale comprende le seguenti voci: salari e stipendi, oneri sociali, trattamento di fine rapporto, altri costi. Dal 2002, anno in cui è stata introdotta la contabilità civilistica, al 2009 la crescita è stata pari al 106,6% e gli andamenti rilevati sono caratterizzati da una ascesa dei costi del 47,1% dal 2002 al 2005, anno in cui si registra l'incremento più consistente pari al 22,9% che per le sole retribuzioni si avvicina al 26%. Dal 2006 le percentuali di incremento si riducono gradualmente dal 16% al 4,6% rilevato nel 2009.

Il costo medio, ottenuto dividendo il costo complessivo per il numero delle unità in servizio, escluso il personale statale, il cui trattamento economico è a carico del Ministero dello sviluppo economico, ed i borsisti, lievita dal 2002 al 2008 di oltre

14.000 euro (pari al 34,7%) passando da 40.600 a 54.682 euro. Nel 2009 si registra una contrazione del 14,8% da collegare ad un contenuto incremento del costo nonostante l'aumento di cinque unità di personale .

L'incidenza del costo del personale sul costo della produzione, sempre al di sopra del 50%, si riduce nel triennio 2002-2004 dal 55,5% al 50,7% per crescere negli anni successivi fino a raggiungere nel 2009 il 58,2%.

5. L'attività istituzionale e le risorse disponibili

I finanziamenti

Le fonti di finanziamento della Stazione sperimentale sono rappresentate dai contributi articolati in industriali e commerciali, provenienti dallo Stato e dagli enti, e dall'autofinanziamento.

Tab. n. 4

(in migliaia di euro)

FINANZIAMENTI									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Contributi industriali e commerciali	1.027	907	990	972	1.340	1.343	1.553	1.766	1.319
Contributi dello Stato	260	284	395	161		202	25	23	39
Contributi di Enti			2	11	5				5
<i>Totale contributi</i>	<i>1.287</i>	<i>1.191</i>	<i>1.387</i>	<i>1.144</i>	<i>1.345</i>	<i>1.545</i>	<i>1.582</i>	<i>1.789</i>	<i>1.363</i>
Autofinanziamento	282	288	330	411	455	431	358	383	577
Totale generale	1.569	1.479	1.717	1.555	1.800	1.976	1.940	2.172	1.940

Dalla tabella si rileva che l'autofinanziamento costituisce una percentuale crescente del totale delle entrate dal 2001 al 2004 (dal 18% al 26,4%). Detta percentuale presenta dal 2005 al 2008 una flessione costante, che fa registrare nel 2008 una incidenza del 17,6%; nel 2009 a seguito di una crescita dell'autofinanziamento del 50,6% ed una riduzione dei contributi del 23,8% l'incidenza dell'autofinanziamento sfiora il 30%.

Nell'ambito dei contributi la voce più significativa è rappresentata dai contributi industriali e commerciali che nel triennio 2001-2003 vedono ridursi l'incidenza percentuale sul totale delle entrate dal 65,4% al 57,7% e dal 2004 l'incidenza è in rapida ascesa, con l'eccezione del 2006 in cui è pari al 68%, portandosi nel 2008 all'81,3% del totale delle entrate; nel 2009 la percentuale si riduce al 67,9%. Il contributo dello Stato è presente in misura significativa dal 2001 al 2004 e nel 2006 con una incidenza minima nel 2006 pari al 10,2% ed una massima nel 2003 con il 23%. I contributi degli enti sono di scarsa consistenza e presenti nel triennio 2003-2005 e nel 2009 con una incidenza massima nel 2004 pari allo 0,7%.

*I ricavi delle vendite e delle prestazioni***Tab. n. 5**

Ricavi delle vendite e delle prestazioni							
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Analisi di laboratorio	130.066	115.495	166.574	149.357	107.335	106.367	65.314
Contratti di ricerca	161.654	148.056	269.552	243.682	214.708	249.772	446.152
Corsi di formazione		25.150	3.001	1.900	800	720	
Kit baco da seta	7.068	6.256	5.466	16.463	6.535	6.888	1.186
Consulenze diverse	930	99.500	300	350	15.327	6.320	45.292
Bollettino "La seta"	3.328	3.081	0	9.000	6.411	8.166	10.875
Vendita pubblicazioni Cartella colori	4.038	3.359	2.379	3.596	941		5.009
Rimborsi spese	1.608	2.158	2.745	3.570	3.456	3.537	2.159
Totale	308.692	403.055	450.017	427.918	355.513	381.770	575.987

Nel primo degli anni presi in esame (2003) sono i contratti di ricerca a determinare oltre la metà dei ricavi delle vendite e delle prestazioni e con le analisi di laboratorio a rappresentare il 94% degli introiti. Negli anni successivi aumenta l'incidenza dei contratti di ricerca che sfiora il 60% nel 2005, chiude nel 2006 con il 57% e cresce di otto punti percentuali nel biennio 2007-2008 e di dodici punti percentuali nel 2009 portandosi al 77%. Costituisce un'eccezione la situazione rilevata nel 2004, anno in cui l'incidenza dei ricavi per contratti di ricerca si è ridotta al 37% per il rilevante incremento registrato dai ricavi per l'attività di consulenza che hanno costituito circa il 25% del totale per una consulenza straordinaria fornita al Ministero delle attività produttive per la definizione di una banca dati dei prodotti chimici utilizzati nelle imprese (progetto Reach).

Vedono ridursi in misura rilevante l'incidenza sui ricavi complessivi per le vendite e le prestazioni quelli derivanti dalle analisi di laboratorio che dal 42% del 2003 si contraggono all'11% nel 2009.

Gli andamenti dei ricavi delle vendite e delle prestazioni che costituiscono le entrate proprie della Stazione hanno fatto registrare dal 2003 al 2009 un incremento complessivo dell'86,6% (da 309 migliaia a 576 migliaia di euro). Si evidenzia una crescita rilevante nel biennio 2003-2004 pari al 30,6% che si è ridotta nel 2005

all'11,6% per presentare nel biennio 2006-2007 una flessione del 21% ed un recupero nell'ultimo biennio con un incremento nel 2009 del 51% ed il raggiungimento dell'ammontare più elevato del periodo in esame.

Le due voci più rilevanti, rappresentate dalle analisi di laboratorio e dai contratti di ricerca, mostrano un andamento altalenante che, dopo una flessione, rispettivamente, dell'11% e dell'8% nel biennio 2003-2004, fa registrare un picco nel 2005 con un incremento complessivo del 65% da attribuire in misura prevalente ai contratti di ricerca (+82%); gli anni 2006 e 2007 sono caratterizzati da una flessione complessiva del 26,2% più accentuata per le analisi di laboratorio con il 35,6%. L'ultimo biennio evidenzia un andamento differenziato: i ricavi per analisi di laboratorio rimangono sostanzialmente stabili nel 2008 e fanno registrare una rilevante contrazione nel 2009 pari al 38,6%, mentre i ricavi da contratti di ricerca raddoppiano il loro ammontare dal 2007 al 2009.

Da rilevare infine nel 2009 la consistenza dei ricavi per "consulenze diverse" che rappresentano circa l'8% dei ricavi complessivi e l'incremento dei ricavi derivanti dal Bollettino "La seta" pari a circa il 70% nel triennio 2007-2009 che costituiscono nel 2009 circa il 2% dei ricavi complessivi.

Tabella n. 6

(in migliaia di euro)

Altri ricavi e proventi							
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Contributi sulle importazioni	990,8	972,4	1.340,5	1.342,6	1.552,6	1.758,3	1.319,4
Contributi Ministero attività produttive	394,8	161,1		202,1	25,4	23,2	39,0
Altri contributi	2,0	10,7	5,2	1,7	4,0	7,2	5,0
Rimborsi assicurativi		0,2	1,7	0,2			
Rimborsi spese anticipate c/terzi	0,2	0,1					
Proventi diversi				0,1	1,1		
Sopravvenienze attive	20,5	2,6	0,8				
Totale	1.408,3	1.147,1	1.348,2	1.546,7	1.583,1	1.788,7	1.363,4

Gli altri ricavi e proventi, che nel 2003 rappresentano l'82% del valore della produzione e, dopo una riduzione al 74% nel 2004, incrementano la loro incidenza fino a raggiungere nel 2008 la stessa percentuale del 2003 (82%), nel 2009 rappresentano solo il 70%.

Sul totale degli "altri ricavi e proventi" è la voce dei contributi alle importazioni che ha l'incidenza più consistente, in aumento dal 2003 (70%) al 2005 (99%), si riduce nel 2006 all'87% e cresce negli anni successivi fino al 98% del 2008 ed al 97% del 2009.

I contributi del Ministero delle attività produttive, ad eccezione del 2005, anno in cui i contributi sono assenti, riducono l'incidenza sul totale dal 28% nel 2003 al 13% nel 2006 ed hanno una presenza scarsamente significativa (inferiore al 3%) nel triennio 2007-2009.

Nei sette anni presi in considerazione si è rilevata una diminuzione degli altri ricavi e proventi del 18,5% nel 2004, un incremento del 56% fino al 2008 (da 1,147 milioni a 1,789 milioni di euro) ed una contrazione del 24% nel 2009 con un ammontare pari a 1,363 milioni di euro.

I contributi sulle importazioni sono rimasti sostanzialmente stabili nel biennio 2003-2004, hanno fatto registrare un incremento dal 2005 al 2008 (da 1,340 milioni a 1,758 milioni di euro) per ridursi del 25% nel 2009 con un ammontare pari a 1,319 milioni di euro inferiore a quello rilevato nel 2005.

La realizzazione dei progetti

Per quanto concerne la ricerca, nel corso del 2009 i progetti a parziale finanziamento pubblico che hanno visto la partecipazione della Stazione sperimentale per la Seta (SSS) di seguito illustrati sono stati tredici, di cui nove in corso di realizzazione e quattro ammessi al finanziamento con inizio delle attività previsto per il 2010. L'impegno complessivamente assunto dalla Stazione sperimentale per la realizzazione dei progetti è pari a 3,144 milioni di euro ed i costi sostenuti nel 2009 sono stati pari a 365,4 migliaia di euro.

1. Progetto pilota "Utilizzo del gelso per la produzione di proteine e di biomasse per usi energetici" - (Regione Lombardia - Programmi interregionali)
Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 30.000/30.000
Durata: 36 mesi
In collaborazione con l'Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova)
Inizio: agosto 2006
Importo di competenza 2009: 5.000 euro

2. BIOTEX
(Regione Lombardia - Bando Metadistretti)
Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 175.000/79.393
(Tot. progetto: 1.500.000 euro)
Durata: 24 mesi
Progetto in collaborazione con sette aziende e Centrocot
Inizio: dicembre 2007

Importo di competenza 2009: 43.575 euro

3. VASCOSILK

(Fondazione Cariplo)

Protesi vascolari in fibroina elettrofilata per la rigenerazione *in vivo* di arterie di piccolo calibro

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 124.838/57.330

(Tot. progetto: 433.307 euro)

Durata: 24 mesi

Progetto in collaborazione con Politecnico di Milano e Istituto di Ricerca Mario Negri (Bergamo)

Inizio: maggio 2008

Importo di competenza 2009: 28.665 euro

4. REST

Studio della produzione serica lombarda dal XV al XX secolo

Valutazione chimico-fisica delle caratteristiche di manufatti tessili di interesse storico

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 30.000/15.000

Durata 36 mesi

In collaborazione con l'Istituto di Storia dell'Arte Lombarda (ISAL)

Inizio: dicembre 2007

Importo di competenza 2009: 5.000 euro

5. PRO.TE.A.M.

Promozione Tessuti Attivi per la Moda

(Regione Lombardia - Comitato Moda)

Progetto di animazione tecnologica per il settore tessile/moda lombardo.

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 854.810/250.000

Durata: 24 mesi

Inizio: maggio 2008

Importo di competenza 2009: 83.333 euro

6. BIOLEG

Bioingegnerizzazione di tendini e legamenti: impiego combinato di supporti tessili in seta e cellule staminali adulte

(Regione Lombardia - Comitato Moda)

Sviluppo di protesi a base tessile e seta in particolare

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 335.714/137.200 (Tot.progetto: 698.595 euro)

Durata: 24 mesi

Progetto in collaborazione con un'azienda, Istituto Farmacologico Mario Negri, Laboratorio Biomateriali (Politecnico di Milano)

Inizio: maggio 2008

Importo di competenza 2009: 68.600 euro

7. TEXINNOVA

Trattamenti al plasma di materiali tessili

(Regione Lombardia - Bando Metadistretti)

Processi al plasma per il finissaggio di materiali tessili (antibatterico, tingibilità, idrofilia/idrorepellenza, antisporcio)

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 180.000 / 63.000

(Tot. progetto: 2.000.000 euro)

Durata: 24 mesi

Progetto in collaborazione con cinque aziende, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Inizio: luglio 2008

Importo di competenza 2009: 20.205 euro

8. PANAGENESI

Rigenerazione delle isole pancreatiche su substrati tessili in seta

(Regione Lombardia – Bando Metadistretti)

Sviluppo di strutture 3D in seta per la rigenerazione delle isole pancreatiche

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 283.315/113.300 Durata: 24 mesi

Progetto in collaborazione con tre aziende, Università di Miami, Ospedale Niguarda, Unimi.

Inizio: dicembre 2008

Importo di competenza 2009: 94.399 euro

9. ANNETTE

ANalysis NETwork for TExtile

(Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)

Rafforzamento del sistema lombardo di servizi analitici al settore tessile-moda

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 200.000/100.000 Durata: 24 mesi

In collaborazione con Centro Tessile Serico, Centrocot, Studio Albonico, ICQ Global, Unione Industriali Como, Unione Industriali Varese, TexClubTec

Inizio previsto: novembre 2009

Importo di competenza 2009: 16.667 euro

10. BIOinNANO

Tessili multifunzionali nano/bio-attivati ad elevate prestazioni

(MSE - Industria 2015 - Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy)

Sviluppo di substrati tessili innovativi e multifunzionali (e le relative tecnologie di produzione) per abbigliamento sportivo, tecnico-protettivo, arredamento, ambienti pubblici, esterni, trasporti.

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 408.000/204.000

(Tot. progetto: 7.608.000 euro)

Durata: 36 mesi

Progetto in collaborazione con dodici aziende e quattro centri di ricerca. Ammesso al finanziamento

Inizio previsto: giugno 2010

11. FIBROSPHERE

Silk fibroin microsphere for bedsores effective treatment

(CE - Misura Eurostars)

Industrializzazione di produzione di fibroina nelle sue varie forme (film, fibre, microcapsule, etc.) per usi biomedicali

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 322.000/161.000

(Tot. progetto: 1.970.000 euro)

Durata: 36 mesi

Progetto in collaborazione con due aziende e tre centri di ricerca

Ammesso al finanziamento

Inizio previsto: giugno 2010

12. SPEC 2 TEX

Sviluppo ed integrazione di sistemi spettro-fotometrici per il controllo qualità nella filiera tessile.

(Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)

Sistemi spettro-fotometrici per il controllo qualità nella filiera tessile, già sviluppati in altri progetti, saranno implementati e applicati industrialmente e ne saranno ottimizzate le prestazioni

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 100.000 / 50.000

(Tot. progetto: 540.000 euro)

Durata: 14 mesi

Progetto in collaborazione con quattro aziende della filiera tessile, TexClubTec.

Inizio previsto: gennaio 2010

13. NCs NANOCRYSTALS

Nanocristalli di interesse tecnologico e biomedicale: aspetti strutturali e funzionali (Fondazione CARIPLO)

Preparazione e caratterizzazione di materiali nanocristallini funzionali, in particolare nanoparticelle magnetiche per applicazioni biomedicali e ossidi nanocristallini per applicazioni tessili e ambientali.

Impegno della Stazione/Finanziamento: euro 100.000/50.000

(Tot. progetto: 300.000 euro)

Durata: 24 mesi

Università degli Studi dell'Insubria – sede di Como, Istituto di Cristallografia CNR – Bari e Stazione sperimentale, con la collaborazione dell'Università di Granada e del Paul Scherrel

Inizio previsto: aprile 2010.

Sono stati sviluppati otto progetti di ricerca con totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale di seguito indicati:

- a) Controllo di prodotti tessili di vario tipo (CPS)
Studio sulla denominazione, descrizione e classificazione dei difetti nei tessuti;
- b) Funzionalizzazione di materiali tessili mediante ciclodestrine, dendrimeri, idrotalciti e altri nanocomposti attivi (CHEMFUNZ)
Messa a punto di metodi per inserire gruppi funzionalizzanti su seta e altre fibre naturali;
- c) Modificazione superficiale di prodotti tessili (MOSUP)
Modificazione di tessuti naturali e sintetici mediante nano particelle;
- d) Processi di ossidazione avanzata per il trattamento di acque reflue industriali (TT4TXT)
Sviluppo di processi innovativi per il riciclo di acque di processo di tinto stamperia;
- e) Utilizzo di feltri in pura fibroina in campo medicale (SilkTNT)
Studio di applicazioni biomedicali di tessuti non tessuti di seta;
- f) Funzionalizzazione di sericina e fibroina con nano dispersioni acquose di prepolimeri uretanici con NCO attivi (PU)
Sviluppo di tecniche innovative di finissaggio di seta;
- g) Caratterizzazione di manufatti di interesse storico-artistico (ARS)
Messa a punto di tecniche analitiche avanzate per la caratterizzazione di materiali tessili di interesse storico-artistico (in collaborazione con Istituti di restauro);
- h) Controllo elettronico di fili e filati di seta (SETEL)
Messa a punto di un metodo di classificazione elettronica di fili e filati di seta (in collaborazione con Centro Tessile Serico).

I progetti sono pluriennali e svolti in collaborazione con aziende del settore. Nel 2009 sono stati presentati nuovi progetti in relazione a bandi regionali, nazionali ed europei (VII programma Quadro FP7).

La preparazione di progetti di ricerca per la partecipazione a bandi pubblici richiede tempi lunghi (in media 4-6 mesi per quelli nazionali e 8-10 mesi per quelli europei) e un impegno non solo per l'elaborazione di idee innovative, ma anche per la preparazione formale del progetto e i contatti con le aziende potenzialmente interessate.

Per la qualificata concorrenza attiva nel settore ricerca, secondo quanto affermato dalla Stazione sperimentale, a livello europeo la percentuale media dei progetti ammessi al finanziamento sul totale dei progetti presentati si aggira attorno al 5-10%, mentre a livello nazionale è compresa tra il 15% e il 20%. In relazione alla diminuzione dei finanziamenti nazionali alla ricerca, la probabilità di successo per la partecipazione a bandi nazionali risulta in costante diminuzione nel biennio 2008-2009.

I seguenti sei progetti sono stati presentati a bandi pubblici nel 2009 ma non ammessi al finanziamento; due sono stati giudicati idonei ma non finanziati.

- a) LINITALY - Nuovi processi ecocompatibili in ammoniaca liquida ed idrotermali per la filatura della fibra di lino
- b) MOST - Modifiche superficiali nanostrutturate anticontraffazione e speciali per tessuti
- c) FUNDEL - Engineering of protein-based functional delivery vehicles and scaffolds
- d) NANOBIOCAPS - Micro- e nano-incapsulamento di molecole bioattive
- e) MAT4MIO - Matrici biomimetiche nano - strutturate a base di collagene reticolato enzimaticamente e fibroina ingegnerizzate per la rigenerazione del miocardio
- f) CELLGEL - Trattamento di ulcere croniche con matrici polimeriche semisolide.

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono stati illustrati in pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici.

6. La gestione economico-patrimoniale

a) Il bilancio ed i criteri di valutazione

Il bilancio del 2001 è stato elaborato secondo il modello previsto dal d.P.R. n.696 del 1979, mentre i successivi bilanci sono stati redatti secondo le disposizioni della sezione IX del capo V del libro V del Codice civile, ai sensi dell'articolo 4 del regolamento di amministrazione e di contabilità approvato con decreto ministeriale del 22 aprile del 2002.

Per quanto riguarda l'esercizio 2001, a fini di comparazione con gli altri esercizi, si è reso quindi necessario operare una riclassificazione dei dati.

La gestione economico-patrimoniale della Stazione sperimentale è disciplinata dal Regolamento di amministrazione e contabilità che prevede in particolare:

- l'attuazione della gestione in base ai principi generali della contabilità economica e patrimoniale;
- un documento previsionale annuale, in base al quale si svolge la gestione.

Il bilancio è composto dallo stato patrimoniale, dal conto economico e dalla nota integrativa e corredato di una relazione illustrativa.

Le relazioni del Collegio dei revisori sui bilanci si sono concluse con un parere favorevole all'approvazione dei documenti contabili.

I criteri di valutazione utilizzati nella formazione del bilancio sono di seguito illustrati.

Le immobilizzazioni immateriali sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I costi di impianto e di ampliamento, i costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità con utilità pluriennale sono stati iscritti nell'attivo e ammortizzati in un periodo di tre esercizi.

I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, le licenze, concessioni e marchi sono ammortizzati con una aliquota annua del 33,33%.

Le migliorie su beni di terzi sono ammortizzate con aliquote dipendenti dalla durata del contratto.

Le immobilizzazioni materiali sono iscritte al costo di acquisto e rettifiche dai corrispondenti fondi di ammortamento. Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione,

portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate tenendo conto dell'utilizzo, della destinazione e della durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione:

- impianti e macchinari di laboratorio: 10%
- impianti generici 15%
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche per ufficio 20%.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

I crediti sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali e di settore. Nel conteggio del suddetto fondo non sono stati inseriti gli importi dovuti dalla Regione Lombardia e dalla Commissione dell'Unione Europea per le quote di finanziamento dei contratti di ricerca.

Il fondo per il trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti secondo quanto previsto dalla legge e dai contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo. Corrisponde al totale delle singole remunerazioni maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

Nel corso del 2009 le tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi sono state le seguenti: analisi di laboratorio; contratti di ricerca; operazioni di comunicazione; consulenze diverse; attività editoriale e pubblicazione rivista La Seta; vendita Kit Baco Seta.

b) Il conto economico

Nella tabella che segue sono esposti i dati del conto economico per il periodo 2001-2009. Va precisato che i dati relativi all'esercizio 2001, elaborati dalla Stazione secondo il modello previsto dal D.P.R. n. 696 del 1979, sono stati riclassificati a fini comparativi.

Tab. n. 7

(in migliaia di euro)

CONTO ECONOMICO										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
A) Valore della produzione										
Ricavi delle vendite e delle prestazioni	282	250	309	403	450	429	356	381	576	
Variazioni rim. di prodotti in corso lavoraz. e finiti			5	2	1	2	2	1		
Variazioni lavori in corso su ordinazione										
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni										
Altri ricavi e proventi:										
a) Contributi in c/esercizio	1.287	1.191	1.387	1.144	1.345	1.546	1.581	1.789	1.363	
b) Vari		38	21	3	3		1			
Totale altri ricavi e proventi	1.287	1.229	1.408	1.147	1.348	1.546	1.582	1.789	1.363	
Totale valore della produzione (A)	1.569	1.479	1.717	1.555	1.800	1.976	1.940	2.172	1.940	
B) Costi della produzione										
Materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	34	31	34	42	44	53	62	54	70	
Servizi	460	309	469	505	582	402	440	443	445	
Godimento beni di terzi		60	11	66	82	82	84	78	79	
Personale	669	609	682	729	896	1.039	1.137	1.203	1.258	
Ammortamenti e svalutazioni:		58	75	86	114	144	175	190	231	
Variazione rim. di materie prime, sussidiarie, di consumo				5	1	1	1	2		
Accantonamenti per rischi		9								
Altri accantonamenti		21	20	10	11	112	87	110	78	
Oneri diversi di gestione										
Totale costi della produzione (B)	1.163	1.097	1.291	1.438	1.734	1.833	1.986	2.079	2.163	
Differenza valore e costi produzione (A - B)	406	382	426	117	66	143	-46	93	-223	
C) Proventi ed oneri finanziari										
Proventi di partecipazione										
Altri proventi finanziari	7	1	1	3	2	2	6	4	6	
Interessi e oneri finanziari										
Saldo proventi e oneri finanziari (C)	7	1	1	3	2	2	6	4	5	
D) Saldo rettifiche di valori di attività finanziarie										
E) Proventi e oneri straordinari										
Proventi straordinari			1	63	1		100	1		
Oneri straordinari					11	7	116	14		
Saldo proventi e oneri straordinari (E)	0	0	-1	-63	-10	-7	-16	-13	0	
Risultato prima delle imposte (A - B +/- C +/- D +/- E)	413	383	426	57	58	138	-56	84	-218	
Imposte sul reddito dell'esercizio	39	54	55	51	53	66	65	72	72	
Avanzo / Disavanzo (-) dell'esercizio	374	329	371	6	5	72	-121	12	-290	

Il valore della produzione aumenta del 23,6% dal 2001 al 2009 (da 1,569 a 1,940 milioni di euro). Si rileva un andamento altalenante dal 2001 al 2004 (riduzione del 5,7% nel 2002, aumento del 16,1% nel 2003, contrazione del 9,4% nel 2004), una crescita consistente dal 2004 al 2008 pari al 39,7% ed una riduzione del 10,7% nel 2009.

Gli andamenti dei ricavi delle vendite e delle prestazioni e degli altri ricavi e proventi sono stati illustrati nel punto n. 5.

I costi della produzione, dopo una riduzione del 5,7% nel biennio 2001-2002, sono vicini al raddoppio nel 2009 rispetto al 2002 (da 1,097 milioni a 2,163 milioni di euro).

La posta più significativa, rappresentata dai costi per il personale, che costituisce il 58,2% dei costi della produzione nel 2009, è più che raddoppiata dal 2002 al 2009 ed ha fatto registrare nel triennio 2007-2009 un incremento del 10,6 %. Per un'analisi di dettaglio si rinvia al punto n. 4.

I costi per servizi, che nel 2009 rappresentano il 20,6% dei costi della produzione, aumentano dell'88,3% dal 2002 al 2005 (da 309 migliaia a 582 migliaia di euro), si riducono del 30,9% nel 2006 e nel triennio successivo rimangono sostanzialmente stabili (nel 2009 sono pari a 445 migliaia di euro).

Tutti gli esercizi mostrano un utile d'esercizio, anche se in alcuni casi limitato, ad eccezione del 2007 e del 2009, anni in cui i disavanzi ammontano a 121 migliaia di euro ed a 290 migliaia di euro a causa dell'aumento più che proporzionale dei costi rispetto alla flessione del valore della produzione.

Tab. n. 8

(in migliaia di euro)

CONTO ECONOMICO RICLASSIFICATO									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Valore della produzione	1.569	1.479	1.717	1.555	1.799	1.976	1.940	2.172	1.940
Costo della produzione (al netto del personale e degli ammortamenti)	-493	-431	-534	-624	-725	-650	-675	-686	-674
Valore aggiunto	1.076	1.048	1.183	931	1.074	1.326	1.265	1.486	1.266
Costo del personale	-669	-608	-683	-729	-895	-1.039	-1.137	-1.203	-1.258
Margine operativo lordo	407	440	500	202	179	287	128	283	8
Ammortamenti e svalutazioni		-58	-75	-86	-114	-144	-175	-190	-231
Risultato operativo	407	382	425	116	65	143	-47	93	-223
Saldo proventi e oneri finanziari	7	1	2	3	2	2	6	4	5
Risultato ordinario	414	383	427	119	67	145	-41	97	-218
Saldo proventi e oneri straordinari			-1	-63	-10	-7	-15	-13	
Risultato prima delle imposte	414	383	426	56	57	138	-56	84	-218
Imposte dell'esercizio	-40	-54	-55	-50	-52	-66	-65	-72	-72
Risultato dell'esercizio	374	329	371	6	5	72	-121	12	-290

Dall'analisi del conto economico riclassificato emerge:

- che il risultato operativo, positivo per 382 migliaia di euro nel 2002, aumenta nel 2003 a 425 migliaia di euro, si riduce del 73% nel 2004 e di un ulteriore 44% nel 2005 portandosi a 65 migliaia di euro; dopo un miglioramento del saldo a 143 migliaia di euro nel 2006, nel 2007 compare il primo saldo negativo per 47 migliaia di euro e, dopo una parentesi positiva nel 2008 pari a 93 migliaia di euro, nel 2009 chiude con il peggior risultato del periodo, negativo per 223 migliaia di euro;
- che i saldi della gestione finanziaria, sempre positivi, ed i saldi della gestione straordinaria, negativi dal 2003 al 2008, non incidono in misura significativa sui risultati finali;
- che il risultato di esercizio, positivo per oltre 300 migliaia di euro nel triennio 2001-2003, presenta un sostanziale pareggio nel 2004-2005, 72 migliaia di euro di avanzo nel 2006 ed un saldo negativo nel 2007 per 121 migliaia di euro, un recupero con un sostanziale pareggio nel 2008 per chiudere il 2009 con un disavanzo di 290 migliaia di euro.

c) Lo stato patrimoniale

Nella tabella che segue sono esposti i dati relativi allo stato patrimoniale dal 2001 al 2009.

Tabella n. 9

(in migliaia di euro)

STATO PATRIMONIALE										
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
ATTIVO										
A) Crediti verso associati										
B) Immobilizzazioni										
Immateriali		76	77	147	122	192	267	258	290	
Materiali	856	785	831	878	1.055	1.249	1.242	1.297	1.371	
Finanziarie			28	28	31	31	30	30	32	
Totale immobilizzazioni B)	856	861	936	1.053	1.208	1.472	1.539	1.585	1.693	
C) Attivo circolante										
Rimanenze				5	2	1	2	2	1	
Crediti	910	214	206	388	351	581	583	448	689	
Disponibilità liquide	1.334	1.522	1.952	2.179	1.972	1.697	1.501	1.479	941	
Totale Attivo circolante C)	2.244	1.736	2.158	2.572	2.325	2.279	2.086	1.929	1.631	
D) ratei e risconti attivi		742	739	689	625	565	510	501	462	
TOTALE ATTIVITA'	3.100	3.339	3.833	4.314	4.158	4.316	4.135	4.015	3.786	
Conti d'ordine										
PASSIVO										
A) Patrimonio netto										
Fondo di dotazione										
Riserva	2.371	2.372	2.701	3.072	3.078	3.083	3.155	3.035	3.047	
Utile/perdita di esercizio		329	371	6	5	72	-121	12	-290	
Totale Patrimonio netto A)	2.371	2.701	3.072	3.078	3.083	3.155	3.034	3.047	2.757	
B) Fondo per rischi e oneri		9	9	9	9	9				
C) Trattamento di fine rapporto	537	533	578	622	672	728	785	770	821	
D) Debiti	192	93	170	398	311	429	314	197	208	
E) ratei e risconti passivi		3	4	207	83	-5	2	1		
TOTALE PASSIVITA' E PATRIMONIO	3.100	3.339	3.833	4.314	4.158	4.316	4.135	4.015	3.786	

Le attività presentano un incremento del 39,2% dal 2001 al 2004 (da 3,100 milioni a 4,314 milioni di euro), una riduzione del 3,6% nel 2005, alla quale ha fatto seguito un ritorno nel 2006 allo stesso ammontare rilevato nel 2004; nel quadriennio 2006-2009 si assiste ad una contrazione delle attività del 12,3% con un ammontare finale di 3,786 milioni di euro.

Le immobilizzazioni materiali, che rappresentano nel 2009 il 36,2% delle attività, fanno registrare un incremento dal 2002 al 2009 del 75% passando da 785 migliaia a 1,371 milioni di euro. Le attrezzature industriali e di laboratorio, che costituiscono la voce di maggior consistenza (il 50% circa con 684 migliaia di euro), rimangono sostanzialmente stabili nel 2009 rispetto al 2008 (-1%), mentre crescono del 10,6% gli impianti e macchinari passando da 540,3 migliaia a 597,6 migliaia di euro.

L'attivo circolante dal 2004 si riduce gradualmente da 2,572 milioni a 1,631 milioni di euro rilevati nel 2009.

Le voci più significative sono costituite dalle disponibilità liquide che nel 2004 rappresentano l'84,7% dell'attivo circolante e nel 2009 il 57,7% e dai crediti che nel 2004 sono il 15% e nel 2009 il 42,2%. Le disponibilità liquide si riducono del 56,8% passando da 2,179 milioni di euro nel 2004 a 941 migliaia di euro nel 2009.

I crediti dal 2005 al 2007 presentano un incremento del 66,1% (da 351 migliaia a 583 migliaia di euro) e, dopo una riduzione del 23,1% registrata nel 2008, raggiungono il livello più elevato nel 2009 con 689 migliaia di euro. I crediti per contratti di ricerca costituiscono nel 2009 con 545,9 migliaia di euro il 79,2% dei crediti complessivi, mentre i crediti per servizi di analisi rappresentano il 3,5%.

Dal 2001 al 2006 il patrimonio netto aumenta del 33,1% per ridursi nell'ultimo triennio del 12,6% e registrare nel 2009 con 2,757 milioni di euro un valore prossimo a quello rilevato nel 2002.

7. Valutazioni conclusive

La Stazione sperimentale per la seta, istituita con R.D. 7 ottobre 1923 n. 3266, è stata qualificata ente pubblico economico dal decreto legislativo 29 ottobre 1999, n. 540, che ha provveduto al riordino delle stazioni sperimentali per l'industria. Con il decreto-legge n. 78 del 31 maggio 2010, convertito nella legge n. 122 del 30 luglio 2010, ne è stata prevista la soppressione ed il trasferimento dei compiti e delle attribuzioni alla Camera di commercio di Milano.

L'analisi del conto economico evidenzia un incremento del 26% del valore della produzione dal 2001 al 2006 con un andamento altalenante che si rileva anche nel triennio 2007-2009 in cui, ad una lieve contrazione di circa il 2% nel 2007, segue un aumento del 12% nel 2008 ed una flessione nel 2009 che riporta con 1,940 milioni di euro ai livelli rilevati nel 2007.

L'esame delle singole voci mette in luce che, dopo un costante aumento dei contributi industriali e commerciali dal 2004 al 2008, anno in cui con 1,766 milioni di euro si raggiunge il livello più elevato, si assiste nel 2009 ad una riduzione del 25% che riporta con 1,319 milioni di euro ai livelli registrati nel 2005.

Per controbilanciare la riduzione dei contributi dalle importazioni, la Stazione si è impegnata sul fronte dei ricavi da attività commerciali ed ha ottenuto i migliori risultati nel 2009 con 576 migliaia di euro. La percentuale di autofinanziamento sul totale dei finanziamenti, che nel 2008 era pari al 17,6%, nel 2009 sfiora il 30%, la più alta dal 2001, ma l'aumento dell'autofinanziamento, conseguito soprattutto con i ricavi da contratti di ricerca, non ha compensato le riduzioni rilevate nei contributi dalle importazioni e il valore della produzione alla fine del 2009 presenta una riduzione dell'11% rispetto al 2008.

I costi della produzione risultano in costante crescita dal 2002 al 2009 (da 1,097 milioni a 2,163 milioni di euro). In particolare dal 2005 al 2009 l'aumento è stato del 25% e ad esso hanno concorso in misura determinante i costi per il personale che nello stesso arco di tempo sono cresciuti del 40% anche per un aumento da 20 a 31 del numero dei dipendenti.

Il risultato operativo, positivo per 382 migliaia di euro nel 2002, aumenta nel 2003 a 425 migliaia di euro, si riduce del 73% nel 2004 e di un ulteriore 44% nel 2005 portandosi a 65 migliaia di euro. Nel 2006 si registra un miglioramento del saldo con 143 migliaia di euro, mentre il 2007 presenta il primo saldo negativo per 47 migliaia di euro. Dopo un recupero nel 2008 con un risultato positivo pari a 93 migliaia di euro, il 2009 si chiude con il peggior risultato del periodo, negativo per 223 migliaia di euro.

Il risultato di esercizio nel biennio 2004 -2005 presenta un sostanziale pareggio rispetto ai risultati positivi per oltre 300 migliaia di euro conseguiti nel triennio 2001-2003 e, dopo una lieve ripresa nel 2006, chiude l'esercizio 2007 con un disavanzo di 121 migliaia di euro che, dopo un sostanziale pareggio raggiunto nel 2008, si presenta più che raddoppiato nel 2009 con 290 migliaia di euro.

Nello stato patrimoniale le immobilizzazioni materiali, che rappresentano nel 2009 con il 36% la posta più consistente delle attività, aumentano dal 2002 al 2009 del 75%, passando da 785 migliaia a 1,371 milioni di euro. Un incremento significativo, pari all'11%, si registra nel biennio 2008-2009 alla voce "impianti e macchinari".

Il patrimonio netto aumenta del 33% dal 2001 al 2006 (da 2,371 milioni a 3,155 milioni di euro) per gli utili di esercizio conseguiti e si riduce del 13% dal 2007 al 2009 portandosi a 2,757 milioni di euro.



PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2001

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PARTE I - ENTRATE		G E S T I O N E				D I		C O M P E T E N Z A		
		P R E V I S I O N I		S O M M E		A C C E R T A T E		D i f f e r e n z e c o n l e p r e v i s i o n i		
tit cat cap		Previsioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali Accertati	Differenza in +	Differenza in -
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I										
ENTRATE CONTRIBUTIVE										
1	Contributi Industriali e comm.									
1	Contributi Industriali	-		-	-	-	-	-	-	-
2	Contributi sulle importazioni	1.580.000.000		-	1.580.000.000	1.976.735.225	13.761.263	1.990.496.488	410.496.488	-
	TOTALE	1.580.000.000	-	-	1.580.000.000	1.976.735.225	13.761.263	1.990.496.488	410.496.488	-
	TOTALE TIPOLO I	1.580.000.000	-	-	1.580.000.000	1.976.735.225	13.761.263	1.990.496.488	410.496.488	-
II										
TRASFERIMENTI CORRENTI										
2	Trasferimenti dello Stato									
1	Contributo Ministero del Tesor	-		-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Contributi di enti									
1	Camera di Commercio	-		-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Trasferimenti di altri enti									
1	CNR - Contratti di ricerca	-		-	-	-	-	-	-	-
2	Altri	-		-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE TIPOLO II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III										
ENTRATE DIVERSE										
5	Prestazioni e servizi istitutivi									
1	Tasse di laboratorio	260.000.000		-	260.000.000	184.075.620	89.303.000	273.378.620	13.378.620	-
2	Documentazione			-	-	-	-	-	-	-
3	Quote iscriz. corsi addestramen	10.000.000		-	10.000.000	61.993.544	-	61.993.544	51.993.544	-
4	Bollettino ufficiale	14.000.000		-	14.000.000	386.666	21.906.000	22.292.666	8.292.666	-
5	Consulenze	24.500.000		-	24.500.000	5.037.300	2.182.230	7.219.530	-	17.280.470
	TOTALE	308.500.000		-	308.500.000	251.493.130	113.391.230	364.884.360	73.664.830	17.280.470
6	Rendite e proventi patrimoniali									
1	Interessi attivi su c/c	2.000.000		-	2.000.000	-	13.249.857	13.249.857	11.249.857	-
2	Cedole su titoli e c/vinc.	-		-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE	2.000.000		-	2.000.000	-	13.249.857	13.249.857	11.249.857	-
7	Finanziamenti da amministrazioni									
1	Borse di studio da enti e soc.	-		-	-	-	-	-	-	-
2	Contratti di ricerca diversi	100.000.000		-	100.000.000	75.177.387	25.683.199	100.860.586	860.586	-
3	Contributi diversi	-		-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE	100.000.000		-	100.000.000	75.177.387	25.683.199	100.860.586	860.586	-

G E S T I O N E D I C A S S A															
G E S T I O N E			D E I R E S I D U I			A T T I V I			G E S T I O N E D I C A S S A						
	Residui tot	Riscossi	Rimasti da riscuotere	Totali	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Riscossioni	Differenza in +	Differenza in -	Tot. Residui Attivi				
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
DENOMINAZIONE	inizio eserciz.														
Avanzo di amministrazione 2000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Fondo iniziale di cassa	-	-	-	-	-	-	1.561.383.966	-	-	1.561.383.966					
ENTRATE CONTRIBUTIVE															
Contributi industriali e comm.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Contributi industriali	298.477.590	298.477.590	-	298.477.590	-	-	1.580.000.000	2.275.212.815	695.212.815	-	13.761.263				
Contributi sulle importazioni	298.477.590	298.477.590	-	298.477.590	-	-	1.580.000.000	2.275.212.815	695.212.815	-	13.761.263				
TOTALE	298.477.590	298.477.590	-	298.477.590	-	-	1.580.000.000	2.275.212.815	695.212.815	-	13.761.263				
TOTALE TITOLO I	298.477.590	298.477.590	-	298.477.590	-	-	1.580.000.000	2.275.212.815	695.212.815	-	13.761.263				
TRASFERIMENTI CORRENTI															
Trasferimenti dello Stato	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Contributo Ministero del Tesor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Contributi di enti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Camera di Commercio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Trasferimenti di altri enti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
CNR - Contratti di ricerca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Altri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
TOTALE TITOLO II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
ENTRATE DIVERSE															
Prestazioni e servizi istitutivi	64.487.132	60.007.833	4.230.000	64.237.833	-	249.299	260.000.000	244.083.453	-	15.916.547	93.533.000				
Tasse di laboratorio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Documentazione	-	-	-	-	-	-	10.000.000	61.993.544	51.993.544	-					
Quote iscriz.corsi addestramen	-	-	-	-	-	-	14.000.000	386.666	-	13.613.334	21.906.000				
Bollettino ufficiale	1.250.000	1.250.000	-	1.250.000	-	-	24.500.000	6.287.300	-	18.212.700	2.182.230				
Consulenze	65.737.132	61.257.833	4.230.000	65.487.833	-	249.299	308.500.000	312.750.963	51.993.544	47.742.581	117.621.230				
TOTALE	64.487.132	60.007.833	4.230.000	64.237.833	-	249.299	260.000.000	244.083.453	-	15.916.547	93.533.000				
Rendite e proventi patrimoniali	6.743.771	6.743.771	-	6.743.771	-	-	2.000.000	6.743.771	4.743.771	-	13.249.857				
Interessi attivi su c/c	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Cedole su titoli e c/vinc.	-	-	-	-	-	-	2.000.000	6.743.771	4.743.771	-	13.249.857				
TOTALE	6.743.771	6.743.771	-	6.743.771	-	-	2.000.000	6.743.771	4.743.771	-	13.249.857				
Finanziamenti da amministrazioni	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Borse di studio da enti e soc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
Contratti di ricerca diversi	20.166.667	14.116.667	6.050.000	20.166.667	-	-	100.000.000	89.294.054	-	10.705.946	31.733.199				
Contributi diversi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
TOTALE	20.166.667	14.116.667	6.050.000	20.166.667	-	-	100.000.000	89.294.054	-	10.705.946	31.733.199				

PARTE I - ENTRATE		G E S T I O N E				D I		C O M P E T E N Z A				
		P R E V I S I O N I				S O M M E A C C E R T A T E		Differenze con le previsioni				
DENOMINAZIONE		Previsioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali Accertati	Differenza in +	Differenza in -		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8	Poste correttive e compensative											
	1	Recupeti e rimborsi	2.000.000	-	-	2.000.000	-	-	-	-	-	2.000.000
	2	Reincassi somme non dovute	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	Spese postali e varie	4.500.000	-	-	4.500.000	3.145.000	1.588.600	4.733.600	233.600	-	-
	TOTALE	6.500.000	-	-	6.500.000	3.145.000	1.588.600	4.733.600	233.600	2.000.000		
9	Entrate non classificabili											
	1	Alienazioni apparecchi etc.	2.000.000	-	-	2.000.000	-	-	-	-	-	2.000.000
	2	Sopravvenienze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	Varie	61.700.000	-	-	61.700.000	39.364.534	34.377.379	73.741.913	12.041.913	-	-
	TOTALE	63.700.000	-	-	63.700.000	39.364.534	34.377.379	73.741.913	12.041.913	2.000.000		
	TOTALE TITOLO III	480.700.000	-	-	480.700.000	369.180.051	188.290.265	557.470.316	98.050.786	21.280.470		
	TOTALE ENTRATE CORRENTI	2.060.700.000	-	-	2.060.700.000	2.345.915.276	202.051.528	2.547.966.804	508.547.274	21.280.470		
IV	ENTRATE IN CONTO CAPITALE											
10	Titoli e valori finanziari											
	1	Alienazione titoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	Estrazione e scad. titoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Trasferimenti dello Stato											
	1	Ministero Industria	-	502.927.000	-	502.927.000	502.927.000	-	502.927.000	-	-	-
		TOTALE	-	502.927.000	-	502.927.000	502.927.000	-	502.927.000	-	-	-
		TOTALE TITOLO IV	-	502.927.000	-	502.927.000	502.927.000	-	502.927.000	-	-	-
V	ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI											
12	Accensione di prestiti											
	1	Assunzione mutui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	Assunzione altri debiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTALE TITOLO V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
VI	PARTITE DI GIRO											
13	Entrate aventi natura di P.d.G.											
	1	Ritenute previd. assist.	90.000.000	-	-	90.000.000	66.970.392	1	66.970.393	-	23.029.607	
	2	Ritenute erariali	200.000.000	-	-	200.000.000	174.125.412	210.562	174.335.974	-	25.664.026	
	3	Anticipazioni segreteria	6.000.000	-	-	6.000.000	-	6.000.000	6.000.000	-	-	
	4	Anticipazioni personale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	5	I.V.A. versam. e storno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	6	Anticipazioni c/terzi	4.000.000	-	-	4.000.000	785.003	-	785.003	-	3.214.997	
	7	Anticipazioni missioni	10.000.000	-	-	10.000.000	2.313.412	2.715.434	5.028.846	-	4.971.154	
	8	Anticipazioni varie	1.000.000	-	-	1.000.000	-	-	-	-	1.000.000	
	9	Trattenute sindacali	2.000.000	-	-	2.000.000	530.694	-	530.694	-	1.469.306	
	10 Banca d'Italia	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	TOTALE	313.000.000	-	-	313.000.000	244.724.913	8.925.997	253.650.910	-	59.349.090		
	TOTALE TITOLO VI	313.000.000	-	-	313.000.000	244.724.913	8.925.997	253.650.910	-	59.349.090		

G E S T I O N E D I C A S S A												
DENOMINAZIONE	GESTIONE			DEI RESIDUI		ATTIVI		G E S T I O N E D I C A S S A				
	Residui tot inizio eserciz.	Riscossi	Rimasti da riscuotere	Totali	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Riscossioni	Differenza in +	Differenza in -	Tot. Residui Attivi	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Poste correttive e compensative												
Recuperi e rimborsi	308.180	308.180	-	308.180	-	-	2.000.000	308.180	-	1.691.820	-	
Reincassi somme non dovute	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spese postali e varie	1.385.000	1.230.000	130.000	1.360.000	-	25.000	4.500.000	4.375.000	-	125.000	1.718.600	
TOTALE	1.693.180	1.538.180	130.000	1.668.180	-	25.000	6.500.000	4.683.180	-	1.816.820	1.718.600	
Entrate non classificabili												
Alienazioni apparecchi etc.	-	-	-	-	-	-	2.000.000	-	-	2.000.000	-	
Sopravvenienze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Varie	20.846.016	14.458.800	4.890.883	19.349.683	-	1.496.333	61.700.000	53.823.334	-	7.876.666	39.268.262	
TOTALE	20.846.016	14.458.800	4.890.883	19.349.683	-	1.496.333	63.700.000	53.823.334	-	9.876.666	39.268.262	
TOTALE TITOLO III	115.186.766	98.115.251	15.300.883	113.416.134	-	1.770.632	480.700.000	467.295.302	56.737.315	70.142.013	203.591.148	
TOTALE ENTRATE CORRENTI	413.664.356	396.592.841	15.300.883	411.893.724	-	1.770.632	2.060.700.000	2.742.508.117	751.950.130	70.142.013	217.352.411	
ENTRATE IN CONTO CAPITALE												
Titoli e valori finanziari												
Alienazione titoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Estrazione e scad. titoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Trasferimenti dello Stato												
Ministero Industria	-	-	-	-	-	-	502.927.000	502.927.000	-	-	-	
TOTALE	-	-	-	-	-	-	502.927.000	502.927.000	-	-	-	
TOTALE TITOLO IV	-	-	-	-	-	-	502.927.000	502.927.000	-	-	-	
ACCENSIONE DI DEBITI FINANZIARI												
Accensione di prestiti												
Assunzione mutui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Assunzione altri debiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE TITOLO V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PARTITE DI GIRO												
Entrate aventi natura di P.d.G.												
Ritenute previd. assist.	-	-	-	-	-	-	90.000.000	66.970.392	-	23.029.608	1	
Ritenute erariali	62.865	-	-	-	-	62.865	200.000.000	174.125.412	-	25.874.588	210.562	
Anticipazioni segreteria	6.000.000	6.000.000	-	6.000.000	-	-	6.000.000	6.000.000	-	-	6.000.000	
Anticipazioni personale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I.V.A. versam. e storno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Anticipazioni c/terzi	-	-	-	-	-	-	4.000.000	785.003	-	3.214.997	-	
Anticipazioni missioni	886.300	886.300	-	886.300	-	-	10.000.000	3.199.712	-	6.800.288	2.715.434	
Anticipazioni varie	-	-	-	-	-	-	1.000.000	-	-	1.000.000	-	
Trattamenti sindacali	-	-	-	-	-	-	2.000.000	530.694	-	1.469.306	-	
Banca d'Italia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTALE	6.949.165	6.886.300	-	6.886.300	-	62.865	313.000.000	251.611.213	-	61.388.787	8.925.997	
TOTALE TITOLO VI	6.949.165	6.886.300	-	6.886.300	-	62.865	313.000.000	251.611.213	-	61.388.787	8.925.997	

PARTE I - ENTRATE		G E S T I O N E					D I		S O M M E A C C E R T A T E				Differenze con le previsioni	
Tit. cat. cap.	DENOMINAZIONE	Previsioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Riscosse	Rimaste da riscuotere	Totali Accertati	Differenza in +	Differenza in -				
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
	TITOLO I	1.580.000.000	-	-	1.580.000.000	1.976.735.225	13.761.263	1.990.496.488	410.496.488	-				
	TITOLO II	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	TITOLO III	480.700.000	-	-	480.700.000	369.180.051	188.290.265	557.470.316	98.050.786	21.280.470				
	TITOLO IV	-	502.927.000	-	502.927.000	502.927.000	-	502.927.000	-	-				
	TITOLO V	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	TITOLO VI	313.000.000	-	-	313.000.000	244.724.913	8.925.997	253.650.910	-	59.349.090				
	TOTALE GENERALE ENTRATE	2.373.700.000	502.927.000	-	2.876.627.000	3.093.567.189	210.977.525	3.304.544.714	508.547.274	80.629.560				
	Avanzo amministrazione	1.878.313.566	560.957.151	-	2.439.270.717	-	-	-	-	2.439.270.717				
	Fondo iniziale di cassa	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	TOTALE A PAREGGIO	4.252.013.566	1.063.884.151	-	5.315.897.717	3.093.567.189	210.977.525	3.304.544.714	508.547.274	2.519.900.277				

DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI RESIDUI			ATTIVI		GESTIONE DI CASSA					Tot. Residui Attivi
	Residui tot inizio eserciz.	Riscossi	Rimasti da riscuotere	Totali	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Riscossioni	Differenza in +	Differenza in -	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
TITOLO I	298.477.590	298.477.590	-	298.477.590	-	-	1.580.000.000	2.275.212.815	695.212.815	-	13.761.263
TITOLO II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TITOLO III	115.186.766	98.115.251	15.300.883	113.416.134	-	1.770.632	480.700.000	467.295.302	56.737.315	70.142.013	203.591.148
TITOLO IV	-	-	-	-	-	-	502.927.000	502.927.000	-	-	-
TITOLO V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TITOLO VI	6.949.165	6.886.300	-	6.886.300	-	62.865	313.000.000	251.611.213	-	61.388.787	8.925.997
TOTALE GENERALE ENTRATE	420.613.521	403.479.141	15.300.883	418.780.024	-	1.833.497	2.876.627.000	3.497.046.330	751.950.130	131.530.800	226.278.408
Avanzo amministrazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fondo iniziale di cassa	-	-	-	-	-	-	1.561.383.966	-	-	1.561.383.966	-
TOTALE A PAREGGIO	420.613.521	403.479.141	15.300.883	418.780.024	-	1.833.497	4.438.010.966	3.497.046.330	751.950.130	1.692.914.766	226.278.408

PARTE II - SPESE		P R E V I S I O N I		G E S T I O N E		D I		S O M M E		I M P E G N A T E		D i f f e r e n z e c o n l e p r e v i s i o n i	
Tit	Cap	Previsioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Pagate	Rimaste da pagare	Totale Impegni	Differenza in +	Differenza in -			
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	Disavanzo di amministrazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
I	SPESE CORRENTI												
1	Spese Cda e Collegio Revisori	13.500.000	23.500.000	-	37.000.000	9.200.000	27.800.000	37.000.000	-	-			
1	Compensi organi istituzionali	7.000.000	6.000.000	-	13.000.000	10.568.289	-	10.568.289	-	2.431.711			
2	Indennità diarie e rimborsi	20.500.000	29.500.000	-	50.000.000	19.768.289	27.800.000	47.568.289	-	2.431.711			
	TOTALE												
2	Spese di personale	574.000.000	26.000.000	-	600.000.000	596.483.496	2.810.787	599.294.293	-	705.717			
1	Stipendi ed altri assegni	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
2	Compenso incentivante	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
3	Lavoro straordinario	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
4	Sussidi (art. 24 DPR 171/91)	8.810.000	-	-	8.810.000	8.806.450	-	8.806.450	-	3.550			
5	Concessione Rimborsi 504	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6	Diritti analisi (art.26 RD 969)	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
7	Ripartizione proventi c/terzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
8	Concorso spesa mensa	26.000.000	-	-	26.000.000	23.502.960	-	23.502.960	-	2.497.040			
9	Contrib. previd. e assist.	160.000.000	15.000.000	-	175.000.000	167.862.180	-	167.862.180	-	7.137.820			
10	Assicurazioni infortuni	10.000.000	2.000.000	-	12.000.000	11.191.000	-	11.191.000	-	809.000			
11	Fido indennità anzianità	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12	Controlli sanitari L. 734/73	14.500.000	-	-	14.500.000	11.775.950	1.929.261	13.705.211	-	794.789			
13	Indennità per missioni	36.000.000	-	-	36.000.000	20.040.482	15.000.000	35.040.482	-	959.518			
14	FME personale non statale	109.940.000	26.660.000	-	136.600.000	83.365.403	53.234.597	136.600.000	-	-			
15	FME personale statale	14.950.000	800.000	-	15.750.000	8.911.000	6.839.000	15.750.000	-	-			
16	Indenn. Ricercatori non statali	1.975.000	4.095.000	-	6.070.000	1.316.640	4.753.360	6.070.000	-	-			
17	Indenn. Ricercatori statali	1.787.000	4.641.000	-	6.428.000	893.472	5.534.528	6.428.000	-	-			
	TOTALE	957.962.000	79.196.000	-	1.037.158.000	934.149.033	90.101.533	1.024.250.566	-	12.907.434			
3	Spese acquisto beni di consumo												
1	Energia elett., gas, riscaldamento	111.500.000	-	-	111.500.000	70.887.782	9.157.592	80.045.374	-	31.454.626			
2	Reagenti, servizi e materiali	74.000.000	-	-	74.000.000	55.404.366	9.800.259	65.204.625	-	8.795.375			
3	Iscrizione e partec. congressi	50.000.000	-	-	50.000.000	27.821.704	21.680.038	49.501.742	-	498.258			
4	Cancelleria	16.000.000	-	-	16.000.000	13.619.564	1.175.897	14.795.461	-	1.204.539			
5	Spese postali e telefoniche	26.000.000	-	-	26.000.000	20.380.766	1.786.365	22.167.131	-	3.832.869			
6	Biblioteca	15.000.000	-	-	15.000.000	14.034.741	-	14.034.741	-	965.259			
7	Manutenz. e riparaz. ordinarie	60.000.000	-	-	60.000.000	16.375.957	14.508.162	30.884.119	-	29.115.881			
8	Appalto servizi pulizia	80.000.000	2.000.000	-	82.000.000	66.691.200	13.302.893	79.994.093	-	2.005.907			
9	Spese rappresentanza	1.500.000	-	-	1.500.000	473.800	-	473.800	-	1.026.200			
10	Incarichi ad esperti	25.000.000	-	-	25.000.000	1.106.300	18.891.717	19.998.017	-	5.001.983			
11	Premi polizze assicuraz. varie	23.000.000	-	-	23.000.000	21.613.000	-	21.613.000	-	1.387.000			
12	Spese bollettini e pubblicaz.	70.000.000	-	-	70.000.000	68.782.000	-	68.782.000	-	1.218.000			
13	Spese diverse	1.500.000	-	-	1.500.000	-	-	-	-	1.500.000			
14	Compensi commissioni	2.000.000	-	-	2.000.000	-	-	-	-	2.000.000			
15	Canoni di locazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
16	Spese brevetti	-	10.000.000	-	10.000.000	9.997.140	-	9.997.140	-	2.860			
17	Attività editoriale	7.000.000	55.000.000	-	62.000.000	54.110.100	-	54.110.100	-	7.889.900			
18	Spese legali	1.000.000	-	-	1.000.000	-	-	-	-	1.000.000			
19	Prestaz. tecniche di terzi	60.000.000	70.000.000	-	130.000.000	123.373.933	6.530.536	129.904.469	-	95.531			
20	Spese gestione auto	4.500.000	-	-	4.500.000	2.366.073	-	2.366.073	-	2.133.927			
21	Acquisto e manutenz. software	23.000.000	40.000.000	-	63.000.000	6.786.600	50.675.498	57.462.098	-	5.537.902			
22	Spese per la pubblicità	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	TOTALE	651.000.000	177.000.000	-	828.000.000	573.825.026	147.508.957	721.333.983	-	106.666.017			

DENOMINAZIONE	GESTIONE			DEI		RESIDUI		PASSIVI		G E S T I O N E D I C A S S A				Tot. Residui Passivi
	Residui tot inizio eserciz.	Pagati	Rimasti da pagare	Totale	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Pagamenti	Differenza in +	Differenza in -	21	22		
Disavanzo di amministrazione	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
Spese Cda e Collegio Revisori														
Compensi organi istituzionali	5.216.000	5.216.000	-	5.216.000	-	-	37.000.000	14.416.000	-	22.584.000	27.800.000			
Indennità diarie e rimborsi	1.073.365	1.073.365	-	1.073.365	-	-	13.000.000	11.641.654	-	1.358.346	-			
TOTALE	6.289.365	6.289.365	-	6.289.365	-	-	50.000.000	26.057.654	-	23.942.346	27.800.000			
Spese di personale														
Stipendi ed altri assegni	-	-	-	-	-	-	600.000.000	596.483.496	-	3.516.504	2.810.787			
Compenso incentivante	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Lavoro straordinario	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Sussidi (art. 24 DPR 171/91)	9.207.200	9.207.200	-	9.207.200	-	-	8.810.000	18.013.650	9.203.650	-	-			
Concessione Rimborsio 504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Diritti analisi (art.26 RD 969)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Ripartizione proventi c/terzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Concorso spesa mensa	-	-	-	-	-	-	26.000.000	23.502.960	-	2.497.040	-			
Contrib. previd. e assist.	1.527.572	1.527.572	-	1.527.572	-	-	175.000.000	169.389.752	-	5.610.248	-			
Assicurazioni infortuni	-	-	-	-	-	-	12.000.000	11.191.000	-	809.000	-			
F.do indennità anzianità	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Controlli sanitari L. 734/73	1.211.875	1.211.875	-	1.211.875	-	-	14.500.000	12.987.825	-	1.512.175	1.929.261			
Indennità per missioni	-	-	-	-	-	-	36.000.000	20.040.482	-	15.959.518	15.000.000			
FME personale non statale	29.385.866	29.385.866	-	29.385.866	-	-	136.600.000	112.751.269	-	23.848.731	53.234.597			
FME personale statale	6.312.282	6.312.282	-	6.312.282	-	-	15.750.000	15.223.282	-	526.718	6.839.000			
Indenn. Ricercatori non statali	-	-	-	-	-	-	6.070.000	1.316.640	-	4.753.360	4.753.360			
Indenn. Ricercatori statali	-	-	-	-	-	-	6.428.000	893.472	-	5.534.528	5.534.528			
TOTALE	47.644.795	47.644.795	-	47.644.795	-	-	1.037.158.000	981.793.828	9.203.650	64.567.822	90.101.533			
Spese acquisto beni di consumo														
Energia elett., gas, riscaldamento	8.646.800	8.646.800	-	8.646.800	-	-	111.500.000	79.534.582	-	31.965.418	9.157.592			
Reagenti, servizi e materiali	12.281.364	12.281.364	-	12.281.364	-	-	74.000.000	67.685.730	-	6.314.270	9.800.259			
Iscrizione e partec. congressi	-	-	-	-	-	-	50.000.000	27.821.704	-	22.178.296	21.680.038			
Cancelleria	2.443.190	2.443.190	-	2.443.190	-	-	16.000.000	16.062.754	62.754	-	1.175.897			
Spese postali e telefoniche	2.149.250	2.149.250	-	2.149.250	-	-	26.000.000	22.530.016	-	3.469.984	1.786.365			
Biblioteca	192.000	192.000	-	192.000	-	-	15.000.000	14.226.741	-	773.259	-			
Manutenz. e riparaz. ordinarie	28.585.380	28.585.380	-	28.585.380	-	-	60.000.000	44.961.337	-	15.038.663	14.508.162			
Appalto servizi pulizia	10.851.600	10.851.600	-	10.851.600	-	-	82.000.000	77.542.800	-	4.457.200	13.302.893			
Spese rappresentanza	349.500	349.500	-	349.500	-	-	1.500.000	823.300	-	676.700	-			
Incarichi ad esperti	35.000.000	31.971.492	-	31.971.492	-	-	25.000.000	33.077.792	8.077.792	-	18.891.717			
Premi polizze assicuraz. varie	-	-	-	-	-	-	23.000.000	21.613.000	-	1.387.000	-			
Spese bollettini e pubblicaz.	36.000.000	13.851.200	-	13.851.200	-	-	70.000.000	82.633.200	12.633.200	-	-			
Spese diverse	-	-	-	-	-	-	1.500.000	-	-	1.500.000	-			
Compensi commissioni	-	-	-	-	-	-	2.000.000	-	-	2.000.000	-			
Canoni di locazione	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Spese brevetti	-	-	-	-	-	-	10.000.000	9.997.140	-	2.860	-			
Attività editoriale	840.000	840.000	-	840.000	-	-	62.000.000	54.950.100	-	7.049.900	-			
Spese legali	-	-	-	-	-	-	1.000.000	-	-	1.000.000	-			
Prestaz. tecniche di terzi	59.274.236	47.274.236	12.000.000	59.274.236	-	-	130.000.000	170.648.169	40.648.169	-	18.530.536			
Spese gestione auto	108.300	108.300	-	108.300	-	-	4.500.000	2.474.373	-	2.025.627	-			
Acquisto e manutenz. software	-	-	-	-	-	-	63.000.000	6.786.600	-	56.213.400	50.675.498			
Spese per la pubblicità	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
TOTALE	196.721.620	159.544.312	12.000.000	171.544.312	-	25.177.308	828.000.000	733.369.338	61.421.915	156.052.577	159.508.957			

PARTE II - SPESE											G E S T I O N E D I C O M P E T E N Z A										
P R E V I S I O N I											S O M M E I M P E G N A T E										
D E N O M I N A Z I O N E											D i f f e r e n z e c o n l e p r e v i s i o n i										
FILE	Cat.	Cap.	Previsioni Iniziali	In aumento	In diminuzione	Previsioni Definitive	Pagate	Rimaste da pagare	Totale Impegni	Differenza in +	Differenza in -										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12										
Oneri finanziari																					
1			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
2			3.500.000	-	-	3.500.000	555.546	1.840.773	2.396.319	-	1.103.681										
			3.500.000	-	-	3.500.000	555.546	1.840.773	2.396.319	-	1.103.681										
			TOTALE																		
Oneri tributari																					
1			85.000.000	-	-	85.000.000	75.980.730	125.994	76.106.724	-	8.893.276										
2			40.000.000	10.000.000	-	50.000.000	47.718.000	2.282.000	50.000.000	-	-										
			125.000.000	10.000.000	-	135.000.000	123.698.730	2.407.994	126.106.724	-	8.893.276										
			TOTALE																		
Poste correttive e compensative																					
1			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
2			2.000.000	-	-	2.000.000	-	-	-	-	2.000.000										
3			500.000	-	-	500.000	-	-	-	-	500.000										
4			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
			2.500.000	-	-	2.500.000	-	-	-	-	2.500.000										
			TOTALE																		
Borse di studio																					
1			40.000.000	-	-	40.000.000	35.000.000	-	35.000.000	-	5.000.000										
2			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
			40.000.000	-	-	40.000.000	35.000.000	-	35.000.000	-	5.000.000										
			TOTALE																		
Spese diverse																					
1			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
2			40.000.000	-	-	40.000.000	-	-	-	-	40.000.000										
3			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
4			2.000.000	-	-	2.000.000	1.540.000	-	1.540.000	-	460.000										
			42.000.000	-	-	42.000.000	1.540.000	-	1.540.000	-	40.460.000										
			TOTALE																		
			1.842.462.000	295.696.000	-	2.138.158.000	1.688.536.624	269.659.257	1.958.195.881	-	179.962.119										
			TOTALE TIPOLO I																		
			1.842.462.000	295.696.000	-	2.138.158.000	1.688.536.624	269.659.257	1.958.195.881	-	179.962.119										
			TOTALE SPESE CORRENTI																		
SPESE IN CONTO CAPITALE																					
Acquisiz. beni mobil. e immob.																					
1			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
2			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
3			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
4			50.000.000	100.000.000	-	150.000.000	58.167.261	57.216.809	115.384.070	-	34.615.930										
5			35.000.000	-	-	35.000.000	40.435.561	-	40.435.561	5.435.561	-										
			85.000.000	100.000.000	-	185.000.000	98.602.822	57.216.809	155.819.631	5.435.561	34.615.930										
			TOTALE																		
Acquisto immobiliz. tecniche																					
1			25.000.000	-	-	25.000.000	13.000.304	-	13.000.304	-	11.999.696										
2			-	-	-	-	-	-	-	-	-										
3			18.000.000	26.000.000	-	44.000.000	9.701.008	32.863.208	42.564.216	-	1.435.784										
4			90.000.000	-	-	90.000.000	66.416.318	-	66.416.318	-	23.583.682										
			133.000.000	26.000.000	-	159.000.000	89.117.630	32.863.208	121.980.838	-	37.019.162										
			TOTALE																		
			218.000.000	126.000.000	-	344.000.000	187.720.452	90.080.017	277.800.469	5.435.561	71.635.092										
			TOTALE TIPOLO II																		

DENOMINAZIONE	GESTIONE			DEI		RESIDUI		PASSIVI		G E S T I O N E D I C A S S A			
	Residui tot inizio eserciz.	Pagati	Rimasti da pagare	Totale	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Pagamenti	Differenza in +	Differenza in -	Tot. Residui Passivi		
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
Oneri finanziari													
Interessi passivi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Spese generali	2.028.210	2.028.210	-	2.028.210	-	-	3.500.000	2.583.756	-	916.244	1.840.773		
TOTALE	2.028.210	2.028.210	-	2.028.210	-	-	3.500.000	2.583.756	-	916.244	1.840.773		
Oneri tributari													
Imposte e tasse	-	-	-	-	-	-	85.000.000	75.980.730	-	9.019.270	125.994		
I.V.A.	1.511.000	1.511.000	-	1.511.000	-	-	50.000.000	49.229.000	-	771.000	2.282.000		
TOTALE	1.511.000	1.511.000	-	1.511.000	-	-	135.000.000	125.209.730	-	9.790.270	2.407.994		
Poste correttive e compensative													
Rimborso cont. industr. inesig.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Rimborso contrib. dogan. indeb.	-	-	-	-	-	-	2.000.000	-	-	2.000.000	-		
Rimborso a terzi	-	-	-	-	-	-	500.000	-	-	500.000	-		
Spese riscossioni tributi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTALE	-	-	-	-	-	-	2.500.000	-	-	2.500.000	-		
Borse di studio													
Borse di studio e addestram.	-	-	-	-	-	-	40.000.000	35.000.000	-	5.000.000	-		
Borse di studio di enti e soc.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
TOTALE	-	-	-	-	-	-	40.000.000	35.000.000	-	5.000.000	-		
Spese diverse													
CNR - Contratti di ricerca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Fondo di riserva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Altri contratti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Spese non classific. altrove	-	-	-	-	-	-	2.000.000	1.540.000	-	460.000	-		
TOTALE	-	-	-	-	-	-	2.000.000	1.540.000	-	460.000	-		
TOTALE TITOLO I	254.194.990	217.017.682	12.000.000	229.017.682	-	25.177.308	2.098.158.000	1.905.554.306	70.625.565	263.229.259	281.659.257		
TOTALE SPESE CORRENTI	254.194.990	217.017.682	12.000.000	229.017.682	-	25.177.308	2.098.158.000	1.905.554.306	70.625.565	263.229.259	281.659.257		
SPESE IN CONTO CAPITALE													
Acquisiz. beni mobili. e immob.													
Acquisto titoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Reimplego titoli	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acquisto immobili	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Manutenz. e ripristino immobil	204.665.332	111.980.645	-	111.980.645	-	92.684.687	150.000.000	170.147.906	20.147.906	-	57.216.809		
F.do indenn. anzianità pers.	-	-	-	-	-	-	35.000.000	40.435.561	5.435.561	-	-		
TOTALE	204.665.332	111.980.645	-	111.980.645	-	92.684.687	185.000.000	210.583.467	25.583.467	-	57.216.809		
Acquisto immobiliz. tecniche													
Acquisti impianti strumentali	-	-	-	-	-	-	25.000.000	13.000.304	-	11.999.696	-		
Acquisti automezzi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Acquisti mobili macchine uffic	-	-	-	-	-	-	44.000.000	9.701.008	-	34.298.992	32.863.208		
Assistenza e manut. apparecchi	14.744.400	14.744.400	-	14.744.400	-	-	90.000.000	81.160.718	-	8.839.282	-		
TOTALE	14.744.400	14.744.400	-	14.744.400	-	-	159.000.000	103.862.030	-	55.137.970	32.863.208		
TOTALE TITOLO II	219.409.732	126.725.045	-	126.725.045	-	92.684.687	344.000.000	314.445.497	25.583.467	55.137.970	90.080.017		

[illegible]

DENOMINAZIONE	GESTIONE DEI			RESIDUI		PASSIVI		GESTIONE DI CASSA			
	Residui tot inizio eserciz.	Pagati	Rimasti da pagare	Totale	Variazioni in +	Variazioni in -	Previsioni Cassa	Pagamenti	Differenza in +	Differenza in -	Tot. Residui Passivi
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ESTINZIONE DI MUTUI											
Estinzione prestiti	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rimborso mutui	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE TITOLO III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PARTITE DI GIRO											
Spese aventi natura di P.d.G.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ritenute previd. assist.	-	-	-	-	-	-	90.000.000	66.970.393	-	23.029.607	-
Ritenute erariali	-	-	-	-	-	-	200.000.000	174.335.974	-	25.664.026	-
Anticipazioni segreteria	-	-	-	-	-	-	6.000.000	6.000.000	-	-	-
Anticipazioni personale	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I.V.A. versam. e scorno	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anticipazioni c/terzi	-	-	-	-	-	-	4.000.000	785.000	-	3.215.000	3
Anticipazioni missioni	48.000	48.000	-	48.000	-	-	10.000.000	5.076.846	-	4.923.154	-
Anticipazioni varie	-	-	-	-	-	-	1.000.000	-	-	1.000.000	-
Trattenute sindacali	-	-	-	-	-	-	2.000.000	530.694	-	1.469.306	-
Banca d'Italia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTALE	48.000	48.000	-	48.000	-	-	313.000.000	253.698.907	-	59.301.093	3
TOTALE TITOLO IV	48.000	48.000	-	48.000	-	-	313.000.000	253.698.907	-	59.301.093	3
TITOLO I	254.194.990	217.017.682	12.000.000	229.017.682	-	25.177.308	2.098.158.000	1.905.554.306	70.625.565	263.229.259	281.659.257
TITOLO II	219.409.732	126.725.045	-	126.725.045	-	92.684.687	344.000.000	314.445.497	25.583.467	55.137.970	90.080.017
TITOLO III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TITOLO IV	48.000	48.000	-	48.000	-	-	313.000.000	253.698.907	-	59.301.093	3
TOTALE DELLE SPESE	473.652.722	343.790.727	12.000.000	355.790.727	-	117.861.995	2.755.158.000	2.473.698.710	96.209.032	377.688.322	311.739.277

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA AL 31/12/2001

(Allegato al Conto Consuntivo per l'anno finanziario 2001 di cui all'articolo 31 del Regolamento di Contabilità)

FONDO DI CASSA ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 2001		1.561.383.966
1) <u>Ammontare delle somme riscosse:</u>		
a) in c/ competenza	3.093.567.189	
b) in c/ residui attivi degli esercizi precedenti	403.479.141	
	-----	+ 3.497.046.330
2) <u>Ammontare dei pagamenti eseguiti:</u>		
a) in c/ competenza	2.129.907.983	
b) in c/ residui passivi degli esercizi precedenti	343.790.727	
	-----	- 2.473.698.710

FONDO DI CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 2001		2.584.731.586
RESIDUI RISULTANTI ALLA CHIUSURA DELL'ESERCIZIO, COMPRESI QUELLI PROVENIENTI DAGLI ANNI PRECEDENTI		
Residui attivi	226.278.408	
Residui passivi	371.739.277	
	-----	- 145.460.869

AVANZO DI AMMINISTRAZIONE A FINE ESERCIZIO		2.439.270.717

CONTO ECONOMICO DELL'ESERCIZIO 2001

(Allegato al Conto Consuntivo per l'anno finanziario 2001 di cui all'art 30 del Regolamento di Contabilità)

I - GESTIONE DEL BILANCIO

Entrate correnti di competenza	3.093.567.189	
Spese correnti di competenza	2.129.907.983	

	Differenza	+ 963.659.206

II - GESTIONE DEL PATRIMONIO**VARIAZIONI DEI RESIDUI:***Residui attivi*

Aumenti (+)	210.977.525	
Diminuzioni (-)	1.833.497	

	Differenza	+ 209.144.028

Residui passivi

Aumenti (-)	359.739.277	
Diminuzioni (+)	117.861.995	

	Differenza	- 241.877.282

**ALTRI AUMENTI O DIMINUZIONI PATRIMONIALI
NON DIPENDENTI DA OPERAZIONI FINANZIARIE**

Attività		
Aumenti (+)	130.198.908	
Diminuzioni (-)	109.671.000	

	Differenza	+ 20.527.908
Passività		
Aumenti (-)	2.419.127.061	
Diminuzioni (+)	=	

	Differenza	- 2.419.127.061

VARIAZIONE PATRIMONIALE NETTA **- 1.467.673.201**

SITUAZIONE PATRIMONIALE DELL'ESERCIZIO 2001 (Allegato di cui all'art. 33 del Regolamento di Contabilità)

DESCRIZIONE	CONSISTENZA INIZIALE	AUMENTI	DIMINUZIONI	CONSISTENZA FINALE
Attività				
Immobili	=	=	=	=
Mobili, arredi, macchine	404.541.580	14.529.600	=	419.071.180
Materiale bibliografico	58.252.879	1.780.110	=	60.032.989
Software	=	60.975.600	=	60.975.600
Strumenti tecnici, attrezzature	3.233.879.393	52.913.598	=	3.286.792.991
Automezzi	10.067.562	=	=	10.067.562
Materiale di consumo	=	=	=	=
Metalli preziosi	3.144.840	=	=	3.144.840
Residui attivi (crediti)	420.613.521	=	194.335.113	226.278.408
Fondo di cassa	1.561.383.966	1.023.347.620	=	2.584.731.586
Credito per affitto anticipato nuova sede	1.645.065.000	=	109.671.000	1.535.394.000
Totale attività	7.336.948.741	1.153.546.528	304.006.113	8.186.489.156
Passività				
Residui passivi (debiti)	473.652.722	=	101.913.445	371.739.277
Fondo liquidazione personale	804.000.000	236.000.000	=	1.040.000.000
Fondo ammortamento	=	2.183.127.061	=	2.183.127.061
Deficit di cassa	=	=	=	=
Totale passività	1.277.652.722	2.419.127.061	101.913.445	3.594.866.338
Patrimonio netto risultante al 31/12/2001	6.059.296.019	- 1.265.580.533	- 202.092.668	4.591.622.818

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

Allegato n. 1

C.d.A. del 10/7/2002

RELAZIONE DEL PRESIDENTE SUL CONTO CONSUNTIVO 2001**RENDICONTO FINANZIARIO**

Il Rendiconto Finanziario può essere sinteticamente riassunto, per la parte inerente alla gestione di competenza e dei residui come di seguito:

Parte I

Entrate contributive (Titolo I)	L.	1.990.496.488
Entrate derivanti da trasferimenti correnti (Titolo II)	L.	=
Entrate diverse (Titolo III)	L.	557.470.316
<i>Totale delle Entrate Correnti</i>		L. 2.547.966.804
Entrate derivanti da trasferimenti in conto capitale (Titolo IV)	L.	502.927.000
Accensione di debiti finanziari (Titolo V)	L.	=
Partite di giro (Titolo VI)	L.	253.650.910
TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	L.	3.304.544.714

Parte II

Spese correnti (Titolo I)	L.	1.958.195.881
Spese in conto capitale (Titolo II)	L.	277.800.469
Estinzione di mutui e anticipazioni (Titolo III)	L.	=
Partite di giro (Titolo IV)	L.	253.650.910
TOTALE GENERALE DELLE SPESE	L.	2.489.647.260

Parziale relativo alla gestione di competenza L. + 814.897.454

Nella gestione dei residui risultano:

Entrate per + L. 418.780.024

Uscite per - L. 355.790.727 L. + 62.989.297

Saldo gestione competenza e residui L. + 877.886.751

Giacenza al 1/1/2001 presso la Banca d'Italia L. 1.561.383.966

Avanzo di amministrazione al 31/12/2001 L. **2.439.270.717**

ENTRATE

Il totale complessivo delle entrate di competenza accertate (escluse le Partite di Giro), pari a lire 3.050.893.804, ha registrato un incremento di L. 504.088.415 (+19,79 %) rispetto all'esercizio precedente; si riportano di seguito i capitoli che hanno subito le principali variazioni (valori espressi in milioni):

<i>Capitolo</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>Variazione</i>
Contributi doganali	1.898	1990	+ 92
Contributo Ministero del Tesoro	68	=	- 68
Tasse di laboratorio	212	273	+ 61
Quote iscrizione corsi di addestramento	=	62	+ 62
Bollettino	14	22	+ 8
Consulenze	29	7	- 22
Interessi	6	13	+ 7
Contratti di ricerca	58	100	+ 42
Varie	53	73	+ 20
Contributo Ministero Industria	197	502	+ 305

I contributi doganali sulle importazioni da paesi non appartenenti all'Unione Europea, che rappresentano la voce più consistente del Bilancio dell'Istituto (oltre il 60% del totale complessivo delle entrate), hanno registrato un incremento di 92 ML, pari al 4,84%, risentendo negli ultimi tre mesi dell'anno degli effetti della grave crisi internazionale e delle conseguenze dei drammatici eventi statunitensi.

Nel corso del 2001 l'incremento rispetto ai contributi del 2000 per l'analogo periodo era arrivato ad una punta massima del 20%, registrata al termine del IV bimestre.

Il contributo del Ministero del Tesoro per le spese del personale per effetto dell'art. 8 del Decreto Legislativo 29/10/99 n. 540 (il decreto di riordino delle Stazioni Sperimentali) è stato abrogato a decorrere dallo scorso esercizio.

L'autofinanziamento derivante dalla Categoria 5 del bilancio "Prestazioni e servizi istitutivi" (pari a 364,8 ML), ha avuto un incremento complessivo di 109 ML rispetto ai dati del 2000; nella tabella sottostante è riportato l'andamento degli ultimi tre anni di questa categoria (valori in milioni di lire):

<i>Capitolo</i>	<i>2001</i>	<i>2000</i>	<i>1999</i>
Tasse di laboratorio	273,3	212,7	301,7
Documentazione	=	=	=
Quote iscrizione corsi	61,9	=	20,9
Bollettino Ufficiale	22,2	14	=
Consulenze	7,2	29,1	12,3

Considerando anche le entrate per contratti di ricerca, pari a 100,8 ML (contro i 58,9 ML dell'esercizio precedente), il totale dell'autofinanziamento per l'esercizio 2001 ammonta complessivamente a 465,6 ML, contro i 314,7 ML del 2000 (+ 47,95%).

La categoria 6 - Interessi Attivi - ha registrato un aumento di 7 ML in conseguenza dell'incremento della liquidità registrato nel corso dell'anno sul conto di tesoreria unico presso la Banca d'Italia, passato da un saldo iniziale di 1561 ML ai 2584 ML alla data del 31/12/2001.

La categoria 11 ha registrato il contributo straordinario di 502 ML per lo sviluppo della ricerca scientifica da parte del Ministero delle Attività Produttive (ex Ministero Industria); l'importo risulta superiore di 305 ML rispetto all'esercizio precedente perché nel corso del 2001 sono state versate due quote di contributo, una di competenza dell'anno 2001 ed una del 2000.

L'incremento si verifica in quanto la Stazione ha sempre registrato il contributo ministeriale con il principio di cassa, e non quello di competenza dell'esercizio, non ricevendo da parte del ministero vigilante alcuna comunicazione sull'entità dello stesso e sui tempi di corresponsione; in pratica fino all'esercizio 2000 l'Istituto riscuoteva nell'anno in corso il contributo dell'anno precedente.

Nella tabella sottostante viene riportato il totale delle entrate di competenza accertate (con esclusione delle partite di giro), pari a L. 3.050.893.804, con un opportuno confronto con i dati dell'esercizio precedente espressi in milioni e l'indicazione dell'incidenza in percentuale sul totale delle stesse entrate.

<i>Classificazione</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>
Entrate Contributive	1.898,2 (74,54%)	1.990,4 (65,24%)
Finanziamenti statali (Ministero del Tesoro, Ministero Industria, Camera di Commercio)	266,9 (10,48%)	502,9 (16,48%)
Autofinanziamento (servizi resi e finanziamenti ricerche)	315,8 (12,4%)	465,6 (15,27%)
Interessi	6,7 (0,26%)	13 (0,43%)
Varie	58,9 (2,31%)	78,4 (2,57%)

Si deve evidenziare come il totale delle sole entrate correnti, pari a L. 2.547.966.804, grazie all'incremento dei contributi sui commerci d'importazione e dell'autofinanziamento dell'Istituto, sia arrivato a coprire interamente il totale delle spese dell'esercizio 2001, pari a L. 2.489.647.260.

Il saldo tra il totale complessivo dell'entrate e delle uscite ammonta a L. 814.897.454 (nello scorso esercizio era L. 681.315.023).

Di seguito si riportano alcuni indicatori delle entrate del conto consuntivo per l'esercizio 2001; gli stessi indicatori sono stati utilizzati dalla Corte dei Conti - Sezione Controllo Enti Sovvenzionati per predisporre la relazione al Parlamento sulla gestione finanziaria dell'Istituto.

L'indice di "velocità di riscossione delle entrate" risulta pari a 0,86 contro lo 0,81 dell'esercizio 2000 ed è determinato nel modo seguente:

Totale delle riscossioni

Totali accertati competenza + residui attivi al 1/1
 $2.729.210.931 / 3.138.558.620 = 0,86$

L'indicatore di autonomia finanziaria sulle entrate correnti cresce da 0,97 a 1, per effetto dell'abrogazione dei contributi da parte del Ministero dell'Economia e Finanze e della Camera di Commercio di Milano.

Entrate correnti - trasferimenti dello Stato o enti

Entrate correnti
 $2.547.966.804 / 2.547.966.804 = 1$

L'indice di "incidenza dei residui attivi" risulta pari a 0,06 contro lo 0,13 dell'anno 2000:
Totale dei residui attivi di competenza 2000

Totale accertamenti di competenza
 $210.977.525 / 3.304.544.714 = 0,06$

L'indice di incremento o decremento dei residui attivi risulta pari a 0,53 contro 1,29 dell'esercizio precedente:

Residui finali

Residui iniziali
 $226.278.408 / 420.613.521 = 0,53$

L'indicatore di scostamento delle entrate correnti risulta essere pari a 0,77 contro 0,87 del 2000:

Entrate correnti previste

Entrate correnti accertate
 $1.972.700.000 / 2.547.966.804 = 0,77$

SPESE

Il totale complessivo delle spese impegnate, con esclusione delle Partite di Giro, ammonta a L. 2.235.996.350 ed ha registrato un incremento rispetto ai dati dell'esercizio precedente pari a L. 370.505.984 (+ 19,86%).

Per quanto attiene alle sole spese correnti, pari a L. 1.958.195.881, l'aumento nei confronti dell'esercizio precedente è stata pari a L. 210.844.216 (+12,06%).

Nella tabella sottostante si riportano i capitoli delle diverse categorie interessati alle maggiori variazioni rispetto all'esercizio precedente (valori espressi in ML di lire):

<i>Capitolo</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>	<i>Variazione</i>
Compensi agli organi istituzionali	10,4	37	+ 26,6
Stipendi	584,6	599,2	+ 14,6
Assicurazione infortuni	9,4	11,1	+ 1,7
Controlli sanitari	11,5	13,7	+ 2,2
FME personale non statale	109,9	136,6	+ 26,7
Indennità ricercatori dell'ente	1,3	6	+ 4,7
Indennità ricercatori statali	1,7	6,4	+4,7
Energia elettrica, gas, riscaldamento	88,1	80	- 8,1
Iscrizione e partecipazione convegni, mostre, congressi	30,9	49,5	+ 18,6
Spese postali e telefoniche	18,3	22,1	+ 3,8
Manutenzioni e riparazioni	46,2	30,8	- 15,4
Appalto servizio di pulizia	75,9	79,9	+ 4
Incarichi ad esperti	35	19,9	- 15,1
Polizze assicurazioni	18,9	21,6	+ 2,7
Bollettino ufficiale	81,7	68,7	- 13
Spese per brevetti	=	9,9	+ 9,9
Attività editoriale e divulgativa	1,7	54,1	+ 52,4
Prestazioni tecniche di terzi	70,3	129,9	+ 59,6
Acquisto e manutenzione software	15,6	57,4	+ 41,8
IVA	39,7	50	+ 10,3
Borse di studio	64	35	- 29
Manutenzione e ripristino immobile	10,9	115,3	+ 104,4
Fondo indennità anzianità	18,4	40,4	+ 22
Acquisto mobili e macchine ufficio	9,7	42,5	+ 32,8

Analizziamo ora in dettaglio le motivazioni delle principali variazioni:

- L'aumento di 26,6 ML nel capitolo relativo ai compensi agli organi istituzionali dell'Istituto (Consiglio di Amministrazione e Collegio dei Revisori dei Conti) è conseguenza della delibera adottata nella riunione del Consiglio del 26/9/2001 con la determinazione dei compensi spettanti ai membri dei suddetti organi;

- L'aumento di 14,6 ML nel capitolo "Stipendi" è conseguente al pagamento di una prima rata di acconto sui miglioramenti economici derivanti dal nuovo contratto di lavoro del personale degli enti di ricerca, firmato a febbraio del 2002 ma relativo al periodo 1998 – 2001. Anche gli aumenti dei successivi capitoli "Fondo Miglioramento Efficienza personale", "Indennità ricercatori dell'ente" e "Indennità ai ricercatori statali" sono collegati agli aumenti previsti dal nuovo CCNL del personale;
- La riduzione di 8,1 ML nel capitolo "Energia elettrica, gas, riscaldamento" è conseguenza della minore spesa per il riscaldamento e per il congruaggio, a favore dell'Istituto, sui consumi elettrici effettivi, eseguito dall'Enel sull'utenza della sede milanese;
- L'aumento di 18,6 ML per iscrizione e partecipazione a mostre, convegni, congressi e corsi è dovuto al piano di formazione del personale amministrativo in relazione al nuovo sistema di contabilità dell'ente, adottato in seguito alla trasformazione in ente economico della Stazione, ed al contributo per l'organizzazione del concorso internazionale per giovani stilisti a Como;
- L'aumento di 3,8 ML per le spese postali e telefoniche è conseguenza dell'installazione di una linea ADSL per la sede milanese, di una ISDN per Como e dell'aumento delle spese per la spedizione postale del bollettino "La Seta";
- La riduzione di 15,4 ML nel capitolo "Manutenzioni e riparazioni" è collegata ad un minor numero di interventi straordinari di riparazioni e manutenzioni varie;
- L'aumento di 4 ML del capitolo "Appalto servizio di pulizia" è dovuto al maggior impegno richiesto all'impresa di pulizia, con prestazioni straordinarie non previste dal contratto originario.
- La riduzione di 15,1 ML nel capitolo "Incarichi ad esperti" è legata al minor numero di incarichi conferiti rispetto all'esercizio 2000, che aveva registrato l'impegno di spesa straordinario per la consulenza conferita dal Consiglio di Amministrazione per gli adempimenti dovuti alla trasformazione della Stazione da ente pubblico di ricerca ad ente pubblico economico;
- La riduzione della spesa per il bollettino ufficiale della Stazione (13 ML) riporta la spesa annua all'importo originario previsto dal contratto per la stampa, dopo l'incremento dell'esercizio 2000 legato al numero straordinario pubblicato ed al costo per alcune traduzioni di articoli;
- L'aumento di 9,9 ML per "Spese per brevetti" è conseguente alla registrazione effettuata dei brevetti per la realizzazione del kit didattico del baco da seta;
- L'aumento di 52,4 ML per l'attività editoriale e divulgativa è collegato alla stampa del volume "Il baco da seta", venduto unitamente o separatamente al kit didattico del baco da seta, a quella dei volantini illustrativi dell'iniziativa del kit spediti alle scuole elementari e medie ed alla ristampa degli opuscoli sulla seta e l'Istituto in occasione della fiera di Parigi "Premier Vision";
- Il capitolo "Prestazioni tecniche di terzi" ha registrato l'aumento straordinario di 59,6 ML per il pagamento della quota a carico della Stazione per il progetto di ricerca "Tintura: ottimizzazione di prodotto e processo" svolto in collaborazione con il Tessile di Como;
- L'aumento nel capitolo relativo all'acquisto e manutenzione del software (+41,8 ML) è conseguente all'acquisto del nuovo programma per la gestione amministrativa della Stazione, con la tenuta del doppio sistema di contabilità pubblica e privata;
- L'incremento di 10,3 ML dei versamenti dell'IVA a debito della Stazione deriva dal maggior fatturato per i servizi svolti;

- La riduzione di 29 ML per borse di studio è dovuto al minor numero di borse di addestramento bandite dall'ente nel corso del 2001, una riservata a giovani laureati per l'Ufficio di Como ed una per giovani diplomati per la sede milanese;
- L'aumento di 104,4 ML per le manutenzioni e ripristino dell'immobile è conseguenza dei lavori eseguiti per la realizzazione della cabina esterna per il nuovo contatore ENEL ed il relativo allacciamento, per i lavori sull'impianto elettrico e di riscaldamento dell'Ufficio di Como, per l'installazione di una serie di luci di emergenza e lavori relativi alla messa in sicurezza della sede milanese concordati con il Responsabile per la Sicurezza ed il Medico Competente, in osservanza alla legge 626/94;
- L'incremento della spesa di 22 ML nel capitolo "Fondo Indennità Anzianità" è dovuto al versamento all'INPDAP dell'indennità per fine servizio (40,4 ML) maturata dalla ex dipendente Antonelli Marina, che nel mese di giugno del 2001 è passata alle dipendenze del Ministero delle Attività produttive. Si deve per altro precisare che in questo capitolo si è registrato uno sfondamento di 5,4 ML dello stanziamento previsto (35 ML), a cui non vennero apportate le necessarie variazioni nel corso dell'ultima riunione del Consiglio di Amministrazione lo scorso mese di novembre del 2001 in quanto non si pensava di dover provvedere al pagamento della somma dovuta entro il termine dell'esercizio;
- L'aumento di 32,8 ML per l'acquisto di mobili e macchine per ufficio è dovuto all'acquisto del nuovo hardware IBM, un server AS 400, per la gestione amministrativa dell'Istituto; la macchina è stata acquistata in comproprietà al 50% con la Stazione Sperimentale Carta, ed è stata collegata tra i due palazzi con un sistema di rete wireless (la trasmissione dei dati avviene tramite radio-frequenze, senza cavi).

Il totale delle spese in conto capitale del titolo II, pari a L. 277.800.469, si è incrementato complessivamente di L. 159.661.768 rispetto ai dati dello scorso esercizio (+ 135%).

Le variazioni maggiori sono quelle già indicate nel punto precedente della relazione per le manutenzioni dell'immobile, per il fondo indennità anzianità e per l'acquisto di macchine per ufficio.

Come già riportato, il totale delle spese impegnate, con esclusione delle Partite di Giro, ammonta a L. 2.235.996.350 ed ha subito un incremento rispetto ai dati dell'esercizio precedente pari a L. 370.505.984 (+19,86%).

Nella tabella sottostante viene riportata la ripartizione delle sopra citate uscite di competenza impegnate, con un opportuno confronto con i dati dell'esercizio precedente:

<i>Classificazione</i>	<i>2000</i>	<i>2001</i>
Spese di personale	969,1 (51.95%)	1.024,2 (45,81%)
Acquisto di beni mobili e immobili	118,1 (6.33%)	277,8 (12.42%)
Collaborazioni interne / esterne	169,4 (9.08%)	184,9 (8.27%)
Documentazione	143,5 (7.69%)	243,8 (10.91%)
Spese generali di gestione	465,1 (24.94%)	503,6 (22.52%)
Varie	=	1,5 (0.07%)

Analogamente a quanto scritto nell'analisi delle entrate, di seguito si riportano alcuni indicatori delle uscite del conto consuntivo per l'esercizio 2001, utilizzati dalla Corte dei Conti - Sezione Controllo Enti Sovvenzionati per predisporre la relazione al Parlamento sulla gestione finanziaria dell'Istituto.

L'indice di velocità di gestione della spesa nel 2001 è pari a 0,83 contro lo 0,62 dell'esercizio precedente.

Totale dei pagamenti

Impegni totali (residui passivi al 1/1 + impegni di competenza)

$2.473.698.710 / 2.963.299.982 = 0,83$

L'indice di velocità di gestione delle sole spese correnti di competenza del 2001 risulta pari a 0,85 contro 0,86 del 2000

Pagamenti spese correnti

Impegni per spese correnti

$2.129.907.983 / 2.489.647.260 = 0,85$

L'indicatore di scostamento delle spese correnti risulta 1,09 contro 1,17 dell'esercizio precedente.

Spese previste

Spese impegnate

$2.138.158.000 / 1.958.195.881 = 1,09$

L'indice di incremento dei residui passivi passa da 1,35 del 2000 a 0,78.

Residui finali

Residui iniziali

$371.739.277 / 473.652.722 = 0,78$

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa presenta un incremento dell'avanzo di amministrazione di L. 930.925.952 nei confronti di quello registrato nell'esercizio precedente.

Si riportano di seguito gli indici di rapporto tra riscossioni e pagamenti e quello fra residui attivi e passivi.

Riscossioni	3.497 ML
-----	----- = 1,41 (era 1,36 nel 2000)
Pagamenti	2.473 ML
Residui attivi	226 ML
-----	----- = 0,60 (era 0,88 nel 2000)
Residui passivi	371 ML

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Registra una variazione patrimoniale netta di - L. 1.467.673.201 rispetto alla consistenza all'inizio dell'esercizio.

La variazione negativa è interamente dovuta alla registrazione per la prima volta nel bilancio dell'ente del Fondo di Ammortamento dei beni inventariati, resasi necessaria al fine di arrivare a dati contabili certi e più corretti in sede di apertura del Bilancio 2002 con i criteri di contabilità privata; la procedura seguita, su indicazione dei consulenti amministrativi dell'Istituto, è stata quella di ricostruire gli acquisti dei cespiti a decorrere dalla data del 1/1/1993, rideterminando tutte le quote di ammortamento anno per anno secondo le percentuali fiscalmente previste per le diverse categorie e considerando interamente ammortizzati tutti i beni acquistati antecedentemente al 1993.

La scelta del 1993 non è stata ovviamente casuale, è legata alla durata massima del periodo di ammortamento di una delle categorie di beni presenti in Istituto, i mobili, che con una percentuale annua del 12% viene ad essere completamente ammortizzata nell'arco di 9 anni.

Va anche segnalato come il Fondo Liquidazione Personale abbia registrato un incremento annuo di 236 ML per effetto del nuovo contratto di lavoro del personale degli enti di ricerca, che per la prima volta ha inserito una parte del trattamento accessorio della retribuzione nel conteggio della base di calcolo per la determinazione del trattamento di fine servizio.

Le voci più emergenti della situazione patrimoniale sono le seguenti:

- strumenti tecnici	3.286,7 ML
- mobili, arredi e macchine d'ufficio	419 ML
- i residui attivi	226,2 ML
- il credito per l'affitto anticipato della sede	1.535,3 ML
- il fondo di cassa al 31/12/2001	2.584,7 ML
- i residui passivi	371,7 ML
- il Fondo Liquidazione del personale	1.040 ML
- il Fondo ammortamento	2.183,1 ML

La consistenza netta del patrimonio ammonta a L. 4.591.622.818=.

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 verificatasi nell'anno con quella emergente dalla situazione patrimoniale (- 1.467 ML).

CONTABILITA' ECONOMICA

Di seguito si riporta una riclassificazione del bilancio dell'Istituto, con esclusione della partite di giro, secondo uno schema di conto economico di tipo "privatistico".

CONTO ECONOMICO DELLA STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA			
ESERCIZIO 2001			
A) RICAVI e CONTRIBUTI DOGANALI	Budget	Dati al 31/12/01	Differenza
Analisi di laboratorio	260.000.000	273.378.620	13.378.620
Quote iscrizione corsi di formazione	10.000.000	61.993.544	51.993.544
Consulenze diverse	24.500.000	7.219.530	- 17.280.470
Contratti di ricerca	100.000.000	100.860.586	860.586
Bollettino	14.000.000	22.292.666	8.292.666
Contributi doganali	1.580.000.000	1.990.496.488	410.496.488
Totale A)	1.988.500.000	2.456.241.434	467.741.434
B) COSTI	Budget	Dati al 31/12/01	Differenza
<u>DIRETTI</u>			
Per acquisto di prodotti e servizi	499.000.000	535.411.250	36.411.250
Spese dirette per personale dipendente dell'ente	709.604.280	702.692.843	- 6.911.437
Spese figurative dirette per personale ministeriale	239.247.008	239.247.008	-
Totale B)	1.447.851.288	1.477.351.101	29.499.813
Margine diretto	540.648.712	978.890.333	438.241.621
<u>INDIRETTI</u>	Budget	Dati al 31/12/01	Differenza
Spese generali	522.000.000	429.950.383	- 92.049.617
Spese indirette per personale dipendente dell'ente	365.553.720	361.993.283	- 3.560.437
Spese figurative indirette per personale ministeriale	40.450.000	40.450.000	-
Ammortamenti	-	112.925.671	112.925.671
Totale costi indiretti	928.003.720	945.319.337	17.315.617
TOTALE Costi della produzione	2.375.855.008	2.422.670.438	46.815.430
MARGINE OPERATIVO	- 387.355.008	33.570.996	420.926.004

C) ONERI / PROVENTI DIVERSI	Budget	Dati al 31/12/01	Differenza
Contributo Ministero Industria per ricerca	502.927.000	502.927.000	-
Contrib. Ministero Industria - personale statale	279.697.008	279.697.008	-
Interessi attivi	2.000.000	13.249.857	11.249.857
Sopravvenienze	2.000.000	-	- 2.000.000
Recupero spese postali e IVA fatturata	66.200.000	78.475.513	12.275.513
Beni spesabili nell'esercizio	-	-	-
TOTALE C)	852.824.008	874.349.378	21.525.370
RISULTATO ECONOMICO	465.469.000	907.920.374	442.451.374

Milano, 10 luglio 2002

Il Presidente

dr. Tarcisio Mizzau



PAGINA BIANCA

RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

VERBALE NR. 2/2002

L'anno 2002 il giorno 9 del mese di luglio, in Milano presso i locali della Stazione Sperimentale per la Seta, a seguito di apposite convocazioni, si è riunito il Collegio dei Revisori dei Conti.

Alle ore 9.00 risultano presenti il dr. Angelo Scivoletto, Presidente del Collegio medesimo, e il rag. Francesco Rangone, componente supplente presente in sostituzione del dr. Costanzo Sodi.

Assiste il Rag. Pierluigi Forlani, Segretario Economo della Stazione Sperimentale, che svolge le funzioni di segretario.

Approvazione del Regolamento di Contabilità

Il Collegio prende atto che con D.M. 22/4/2002 il Ministero delle Attività Produttive ha approvato il Regolamento di Amministrazione e Contabilità deliberato dal Consiglio di Amministrazione lo scorso 6/3/2002.

Esame conto consuntivo esercizio 2001

Il Collegio esamina il Conto Consuntivo relativo all'esercizio 2001 della Stazione Sperimentale per la Seta.

Dei risultati dell'esame e del parere espresso si dà conto nella relazione allegata al presente verbale che ne costituisce parte integrante.

Esame variazioni al bilancio preventivo 2002

Il Collegio procede all'esame delle proposte di variazioni del Bilancio Preventivo 2002, predisposte dal Direttore in collaborazione con gli uffici amministrativi.

Per le entrate, le variazioni sono relative all'accertamento definitivo dell'avanzo di amministrazione dell'esercizio 2001, risultato maggiore di € 289.710,19 rispetto alla previsione effettuata in sede di elaborazione del Bilancio Preventivo 2002, ed al maggior contributo straordinario per ricerca del Ministero delle Attività Produttive, previsto per € 103.291, incassato a giugno 2002 per € 154.419,32 (+ € 51.128,32 pari al 4,95%)



Avanzo di amministrazione 2001 + € 289.710,19

Per l'accertamento definitivo dell'avanzo di amministrazione al 31/12/2001.

Cap. 4.11.1 "Ministero Industria" + € 51.128,32

Per la maggior quota assegnata all'Istituto del contributo straordinario per la ricerca del Ministero delle Attività produttive

Per le uscite, si propongono le seguenti variazioni:

Cap. 1.2.1 "Stipendi" + € 20.000

Per gli aumenti e parte degli arretrati relativi al nuovo contratto di lavoro del personale degli enti di ricerca.

Cap. 1.2.9 "Contributi previdenziali" + € 6.700

In conseguenza degli aumenti stipendiali sopra indicati, per gli oneri riflessi a carico dell'Istituto

Cap. 1.3.3 "Iscrizione e partecipazione convegni, congressi, mostre" + € 18.000

Per un maggiore stanziamento per le iniziative di formazione del personale, partecipazione a congressi e per la quota a carico della Stazione per l'organizzazione del concorso per giovani stilisti europei.

Cap. 1.3.7 "Manutenzioni e riparazioni" + 46.481

Non si tratta di una vera variazione di aumento della spesa ma di un trasferimento dello stanziamento dal capitolo 2.10.4 "Manutenzione apparecchi" delle spese in conto capitale.

Cap. 1.3.19 "Prestazioni tecniche di terzi" + € 20.000

Per gli incarichi di collaborazione per il progetto di ricerca "Chemical Modification of Hair" commissionato da un'importante azienda cosmetica ed altre prestazioni tecniche necessarie

Cap. 2.10.1 "Acquisto di impianti, attrezzature strumenti e macchine" + € 30.000

Per gli acquisti di alcuni nuovi strumenti per i laboratori o di accessori per quelli già presenti.

Cap. 2.10.4 "Manutenzione apparecchi" - € 46.481

Per il trasferimento dello stanziamento relativo ai contratti di manutenzione degli apparecchi di laboratorio al capitolo 1.3.7 "Manutenzioni e riparazioni"

Le variazioni proposte vengono riassunte dettagliatamente nella tabella sottostante:

Cap.	Denominazione	Previsione iniziale	Variazioni del 10/7/2002	Previsione definitiva
	ENTRATE			
	Avanzo di Amministrazione	970.068,00	289.710,19	1.259.778,19
4.11.01	Ministero Industria	103.291,00	51.128,32	154.419,32
		1.073.359,00	340.838,51	1.414.197,51
	USCITE			
1.02.01	Stipendi	299.545,00	20.000,00	319.545,00
1.02.09	Contributi previdenziali	87.798,00	6.700,00	94.498,00
1.03.03	Iscrizione e partecipazione a mostre, convegni, congressi	19.626,00	18.000,00	37.626,00
1.03.07	Manutenzioni e riparazioni	30.987,00	46.481,00	77.468,00
1.03.19	Prestazioni tecniche di terzi	30.987,00	20.000,00	50.987,00
2.10.03	Acquisto impianti, strumenti e macchine	12.911,00	30.000,00	42.911,00
2.10.04	Manutenzioni apparecchi	46.481,00	- 46.481,00	-
		528.335,00	94.700,00	623.035,00

A seguito delle predette variazioni la situazione dell'avanzo di amministrazione è la seguente:

- iscritto in sede di previsione nel bilancio preventivo 2002 € 970.068,00
- accertato in sede di approvazione del conto consuntivo 2001 € 1.259.778,19
- utilizzato per le sopra indicate variazioni al bilancio preventivo € 43.571,68
- avanzo residuo da utilizzare € 246.138,51

I lavori proseguono alle ore 9,00 del giorno 10 luglio 2002, con la presenza del dr. Lucio Ariemma.

Verifica di cassa

Il Collegio con riferimento a quanto indicato nel verbale nr. 1 del 5/3/2002, dà atto che l'ente ha effettuato la regolarizzazione delle proprie scritture contabili in aderenza alle disposizioni contenute nel D. Lgs. 29/10/1999 n. 540.

E' stato adottato il doppio sistema di scritture che soddisfa le esigenze dal punto di vista pubblicistico e risponde ai criteri di una contabilità generale di tipo privatistico.

Risulta altresì regolarizzato il rapporto di corrispondenza tra l'ente e l'Istituto tesoriere con l'emissione dei relativi mandati di pagamento e reversali di incasso.

Dalle scritture contabili tenute dagli uffici della Stazione Sperimentale per la Seta risulta la seguente situazione alla data del 9/7/2002:

Fondo di cassa al 1/1/2002		€ 1.334.902,46
ENTRATE		
Riscossioni in c/competenza	€ 62.095,30	
Riscossioni in c/residui	€ 56.970,07	
Totale per reversali emesse sino al n. 243		€ 119.065,37
Totale entrate		€ 1.453.967,83
SPESE		
Pagamenti in c/competenza	€ 391.621,46	
Pagamenti in c/residui	€ 108.483,45	
Totale per mandati emessi sino al n. 442		€ 500.104,91
Saldo al 9/7/2002		€ 953.862,92
Saldo al 9/7/2002 da parte dell'Istituto tesoriere		€ 1.216.067,74
Differenza		€ 262.204,82

Il predetto saldo non concorda con quello della Banca Tesoriera, il cui rendiconto pervenuto il 10/7/2002, denuncia alla data del 9/7/2002 un saldo a credito della Stazione sperimentale, pari a € 1.216.067,74, così dettagliato:

Differenza	€ 262.204,82
introiti senza emissioni di reversali per	€ 402.364,01
reversali emesse ancora da incassare	€ 415,20
mandati emessi dall'ente e non ancora pagati dall'Istituto Tesoriere	€ 0,00
pagamenti senza mandati per	€ 139.744,00
Saldo	€ 0,01

La differenza di 0,01 € è dovuta ad un mandato emesso erroneamente dall'ente che dovrà essere annullato.

Il c/c postale n. 45618204, sul quale affluiscono in massima parte i versamenti per diritti doganali dovuti dagli importatori del settore serico, presenta la seguente situazione:

giacenza sul conto corrente, come rilevato dall'ultimo estratto conto emesso dal Bancoposta alla data del 31/5/2002, pari a € 261.925,10=.



Saldo estratto conto alla data del 31/5/2002		€ 261.925,10
operazioni registrate dall'ente dal 1/6 al 9/7/2002:		
	versamenti	€ 24.920,23
	prelevamenti	€ 0,00
	Saldo al 9/7/2002	€ 286.845,33

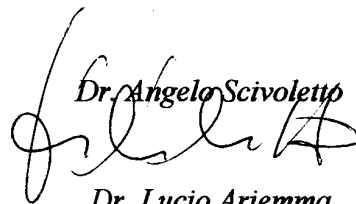
Il fondo della piccola cassa, pari a € 3.099, costituito con mandato n. 172 del 12/4/2002, è stato reintegrato in data 15/4/2002. Da detta data le operazioni effettuate dal Segretario Economo ammontano a € 1641,81=; la residua disponibilità riscontrata dal Collegio alla data odierna è pari a € 1.457,19=.

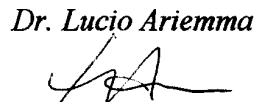
Il presente verbale viene trasmesso al Ministero delle Attività Produttive, al Ministero dell'Economia e delle Finanze nonché, ai sensi della lettera B), n. 4, del dispositivo della Determinazione n. 63/95, alla Corte dei Conti - Sezione di controllo sulla Gestione Finanziaria degli Enti Sovvenzionati.

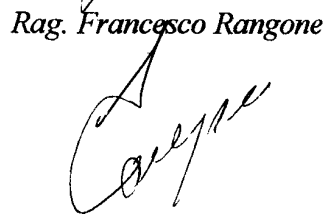
Letto, approvato e sottoscritto.

Milano, 10 luglio 2002

Il Collegio dei Revisori dei Conti


Dr. Angelo Scivoletto


Dr. Lucio Ariemma


Rag. Francesco Rangone

**RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI SUL CONTO CONSUNTIVO
DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 2001**

Il conto consuntivo della Stazione Sperimentale per la Seta dell'anno 2001 è stato predisposto sulla base delle norme dettate dal Regolamento di Amministrazione.

Il documento contabile è stato predisposto dagli uffici amministrativi della Stazione il giorno 4 luglio 2002, data in cui è stato trasmesso al Collegio dei revisori per il prescritto parere sulla regolarità contabile previsto dall'art. 9 dello Statuto.

Il conto consuntivo dell'anno 2001 può così essere riassunto:

GESTIONE DI COMPETENZA

Entrate

Tit.	Denominazione	Importo
1°	Entrate contributive	1.990.496.488
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	0
3°	Altre entrate	557.470.316
3°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	0
	Totale entrate correnti	2.547.966.804
4°	Trasferimenti in conto capitale	502.927.000
5°	Accensione di prestiti	0
	Totale entrate in conto capitale	502.927.000
6°	Partite di giro	253.650.910
	Totale entrate	3.304.544.714
	Disavanzo di competenza	0
	Totale a pareggio	3.304.544.714

Spese

Tit.	Denominazione	Importo
1°	Spese correnti	1.958.195.881
	Totale spese correnti	1.958.195.881
2°	Spese in conto capitale	277.800.469
3°	Estinzione di mutui ed anticipazioni	0
	Totale spese in conto capitale	277.800.469
4°	Partite di giro	253.650.910
	Totale spese	2.489.647.260
	Avanzo di competenza	814.897.454
	Totale a pareggio	3.304.544.714

I dati suesposti evidenziano i seguenti risultati:

- a) Avanzo di parte corrente 589.770.923
- b) Avanzo nelle partite in conto capitale 225.126.531
- c) Avanzo finanziario di competenza 814.897.454



GESTIONE DI CASSA**Riscossioni**

Tit.	Denominazione	Importo
	Fondo di cassa iniziale	1.561.383.966
1°	Entrate contributive	2.275.212.815
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	-
3°	Altre entrate	467.295.302
3°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	-
	Totale entrate correnti	2.742.508.117
4°	Trasferimenti in conto capitale	502.927.000
5°	Accensione di prestiti	-
	Totale riscossioni in conto capitale	502.927.000
6°	Partite di giro	251.611.213
	Totale riscossioni	3.497.046.330
	Totale a pareggio	5.058.430.296

Pagamenti

Tit.	Denominazione	Importo
1°	Spese correnti	1.905.554.306
	Totale spese correnti	1.905.554.306
2°	Spese in conto capitale	314.445.497
3°	Rimborso di prestiti	-
	Totale pagamenti in conto capitale	314.445.497
4°	Partite di giro	253.698.907
	Totale pagamenti	2.473.698.710
	Fondo di cassa finale	2.584.731.586
	Totale a pareggio	5.058.430.296

La gestione di cassa 2001 registra un saldo positivo di L. 1.023.347.620, determinato dalla differenza tra il totale delle riscossioni ed il totale dei pagamenti effettuati nel corso dell'esercizio, senza distinzione fra competenza e residui, secondo il seguente calcolo:

Riscossioni	3.497.046.330
Pagamenti	2.473.698.710
Saldo positivo	1.023.347.620

Il fondo di cassa al 31 dicembre viene a quantificarsi come segue:

Fondo di cassa al 1/1/2001	1.561.383.966
Saldo positivo	1.023.347.620
Fondo di cassa al 31/12/2001	2.584.731.586

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

La situazione amministrativa alla chiusura dell'esercizio finanziario 2001 è evidenziata nelle seguenti poste:

Fondo di cassa al 1/1/2001	1.561.383.966
Riscossioni	3.497.046.330
Totale	5.058.430.296
 Pagamenti	 2.473.698.710
 Fondo di cassa al 31/12/2000	 2.584.731.586
 Residui attivi	 226.278.408
 Totale	 2.811.009.994
 Residui passivi	 371.739.277
 Avanzo di Amministr.	 2.439.270.717



I risultati della gestione 2001 trovano attestazione nella documentazione contabile allegata al consuntivo in esame.

Se si pongono a confronto i flussi finanziari registrati a consuntivo con i corrispondenti valori iscritti nella previsione definitiva emergono le seguenti differenze:

Entrate

Tit.	Denominazione	Previsione definitiva	Accertamenti	Differenze
1°	Entrate contributive	1.580.000.000	1.990.496.488	410.496.488
2°	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	0	0	-
3°	Altre entrate	480.700.000	557.470.316	76.770.316
3°	Entrate per alienazione beni e riscossione crediti	0	0	-
4°	Trasferimenti in conto capitale	502.927.000	502.927.000	-
5°	Accensione di prestiti	0	0	-
6°	Partite di giro	313.000.000	253.650.910	- 59.349.090
	Totale entrate	2.876.627.000	3.304.544.714	427.917.714

Spese

Tit.	Denominazione	Previsione definitiva	Impegni	Differenze
1°	Spese correnti	2.138.158.000	1.958.195.881	- 179.962.119
2°	Spese in conto capitale	344.000.000	277.800.469	- 66.199.531
3°	Estinzione di mutui ed anticipazioni	0	0	-
4°	Partite di giro	313.000.000	253.650.910	- 59.349.090
	Totale spese	2.795.158.000	2.489.647.260	- 305.510.740

Gli scostamenti tra le previsioni definitive di entrata e di spesa rispetto agli accertamenti ed agli impegni registrati nell'esercizio hanno determinato l'avanzo finanziario di competenza 2001 pari a £. 1.705.842.263 come di seguito dimostrato:

Maggiori entrate accertate	427917714
Minori spese impegnate	305510740
Avanzo	733428454
	2439270717 av. Amm
	1705842263 diff

Nella relazione del Presidente dell'Ente, allegata al conto consuntivo, vengono accennate le cause principali dei vari scostamenti, viene evidenziata l'incidenza dei principali aggregati di spesa del 2001 rispetto alle gestioni decorse ed, infine, vengono quantificate le attività effettuate nel corso dell'esercizio finanziario. Il Collegio fa rinvio a tale documento per una analisi, necessariamente complessiva, dei principali fatti gestionali e dei relativi effetti finanziari.



GESTIONE DEI RESIDUI

Come risulta dalla situazione amministrativa e dalla situazione patrimoniale, al 31 dicembre 2001, i residui attivi e passivi sono formati nel seguente modo:

Residui attivi	
dell'esercizio 1999 e precedenti	15.300.883
dell'esercizio 2000	210.977.525
Totale residui attivi	226.278.408

Residui passivi	
dell'esercizio 1999 e precedenti	12.000.000
dell'esercizio 2000	359.739.277
Totale residui passivi	371.739.277

Secondo la relazione del Presidente dell'Ente, allegata al conto consuntivo in esame, i residui attivi sono costituiti principalmente da contributi doganali sulle importazioni di seta da paesi non appartenenti all'Unione Europea e da crediti verso clienti dei diversi servizi di analisi e ricerca dell'Istituto, di cui vi è una ragionevole certezza.

Sempre secondo la predetta relazione, alla quale si rinvia, i residui passivi sono costituiti principalmente da impegni assunti nei confronti del personale e dei fornitori di beni e servizi diversi.

Per quanto riguarda la situazione dei residui provenienti dagli esercizi anteriori a quello di competenza il Collegio richiama l'attenzione sull'istituto della perenzione nonché sulla prescrizione che, per quanto riguarda i residui attivi, può formare oggetto di responsabilità in relazione all'inerzia manifestata ai fini della loro realizzazione.



CONCLUSIONI

Il conto consuntivo dell'anno 2001 evidenzia le risultanze gestionali, sotto il profilo finanziario che trovano attestazione nei seguenti dati riassuntivi:

avanzo di parte corrente	589.770.923
avanzo nelle partite in conto capitale	225.126.531
avanzo finanziario di competenza	814.897.454
avanzo di cassa 2001	1.023.347.620
Fondo di cassa al 31/12/2001	2.584.731.586
Avanzo di Amm.ne	2.439.270.717

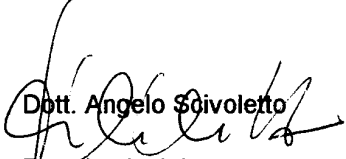
Il Collegio da atto della concordanza delle cifre esposte nel conto consuntivo esaminato con quelle risultanti dalle scritture contabili.

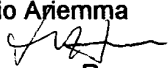
Il fondo iniziale di cassa e quello finale è stato riscontrato con gli estratti conto resi dal Tesoriere (banca Cariplo) e con il modello 56 T della Tesoreria provinciale dello Stato. Documenti che vengono allegati al presente verbale.

In merito alla revisione cartolare dei titoli di entrata e di spesa, della relativa documentazione nonché degli atti amministrativi che ne costituiscono il relativo presupposto giuridico il Collegio, non può che fare rinvio ai verbali redatti in occasione delle verifiche amministrativo-contabili effettuate nel corso dell'esercizio in esame.

Tutto quanto sopra premesso, il Collegio dei Revisori verificata le regolarità contabile delle risultanze della gestione, dà il proprio assenso all'ulteriore corso del conto consuntivo della Stazione Sperimentale per la Seta per l'esercizio finanziario 2001.

Milano, 10 luglio 2002


Dott. Angelo Scivoletto


Dott. Lucio Ariemma


Rag. Francesco Rangone

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2002

PAGINA BIANCA

MODULARIO
M.A.P. EX 22Ministero
delle Attività ProduttiveUfficio
D.G.S.P.C. -D.4

Prot. n. 207347 Allegati
 Proposta al Tribunale n. Prot. 102174-151
 del 17-9-2003, del 14-10-2003

Prot. 384/61

EX MOD 25 P

24 OTT. 2003

Stazione Sperimentale per
 la Seta
 Via Giuseppe Colombo, 81
 20133 - MILANO

e p. c. Al Presidente Sez. Controllo Enti
 Corte dei Conti
 Via Baiamonti, 25
 00195 - ROMA

OGGETTO

Bilancio di esercizio 2002

Si fa riferimento alla nota sopra distinta con la quale codesto Istituto ha trasmesso il Bilancio di esercizio 2002 deliberato dal Consiglio d'Amministrazione nella seduta del 2 luglio 2003.

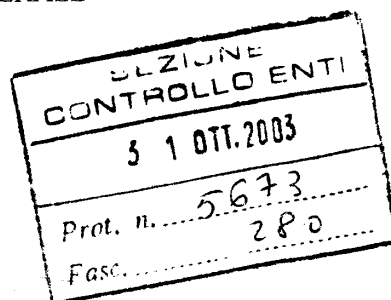
Dall'esame di detto documento risulta quanto segue:

il valore della produzione cioè dei ricavi previsti per le attività svolte ammontano in E. 1.479.283,00=(unmilionequattrocentosettantanovemiladuecentotantatre/00) e i costi da sostenere per la produzione stessa ammontano in E. 1.097.527,00=(unmilionenovantasettemilacinquecentoventisette/00). La differenza di E. 381.756,00=(trecentoottantunomilasettecentocinquantasei/00) costituisce il risultato previsto al lordo delle imposte e un risultato finale pari ad un utile di E. 329.174,00=(trecentoventinovemilacentosettantaquattro/00).

Questo Ministero, tenuto anche conto del parere espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti con verbale del 2 luglio 2003, approva il Bilancio in esame e ne restituisce vistato un esemplare.

IL DIRETTORE GENERALE

(M. Goti)



Si prega trattare per conoscenza e non per esecuzioni e inviare nella risposta il N. di Protocollo e la Divisione a cui si risponde.

ISTITUTO POLIGRAFICO E ZECCA DELLO STATO

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp. di Milano
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2002

Stato patrimoniale attivo**31/12/2002****B) Immobilizzazioni***I. Immateriali*

3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	22.786	
7) Altre	53.639	
	<u>76.425</u>	

II. Materiali

2) Impianti e macchinario	32.284	
3) Attrezzature industriali e commerciali	722.989	
4) Altri beni	29.263	
	<u>784.536</u>	

Totale immobilizzazioni**860.961****C) Attivo circolante***II. Crediti*

1) Verso clienti		
- entro 12 mesi	182.010	
	<u>182.010</u>	

5) Verso altri		
- entro 12 mesi	31.536	
	<u>31.536</u>	

213.546*IV. Disponibilità liquide*

1) Depositi bancari e postali	1.519.407	
3) Denaro e valori in cassa	3.099	
	<u>1.522.506</u>	

Totale attivo circolante**1.736.052****D) Ratei e risconti**

- vari	741.895	
	<u>741.895</u>	

Totale attivo**3.338.908**

Stato patrimoniale passivo**31/12/2002****A) Patrimonio netto***VII. Altre riserve*

Riserva straordinaria

2.371.375

Riserva per conversione in EURO

1

2.371.376*IX. Utile d'esercizio*

329.174

Totale patrimonio netto**2.700.550****B) Fondi per rischi e oneri**

3) Altri

8.954

Totale fondi per rischi e oneri**8.954****C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato**

532.720

D) Debiti

6) Debiti verso fornitori

- entro 12 mesi

63.989

63.989

11) Debiti tributari

- entro 12 mesi

8.913

8.913

12) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale

- entro 12 mesi

67

67

13) Altri debiti

- entro 12 mesi

20.151

20.151

Totale debiti**93.120****E) Ratei e risconti**

- vari

3.564

3.564

Totale passivo**3.338.908**

Conto economico		31/12/2002
A) Valore della produzione		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni		250.491
5) Altri ricavi e proventi:		
- vari	944.299	
- contributi in conto esercizio	284.493	
		1.228.792
Totale valore della produzione		1.479.283
B) Costi della produzione		
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		31.385
7) Per servizi		309.380
8) Per godimento di beni di terzi		59.501
9) Per il personale		
a) Salari e stipendi	449.217	
b) Oneri sociali	107.286	
c) Trattamento di fine rapporto	42.511	
e) Altri costi	9.536	
		608.550
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	12.431	
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	44.548	
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	915	
		57.894
13) Altri accantonamenti		8.954
14) Oneri diversi di gestione		21.863
Totale costi della produzione		1.097.527
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)		381.756
C) Proventi e oneri finanziari		
16) Altri proventi finanziari:		
d) proventi diversi dai precedenti:		
- altri	1.126	
		1.126
Totale proventi e oneri finanziari		1.126

E) Proventi e oneri straordinari**20) Proventi**

- varie

4

4

21) Oneri:

- varie

10

10

Totale delle partite straordinarie**(6)****Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)****382.876****22) Imposte sul reddito dell'esercizio**

a) Imposte correnti

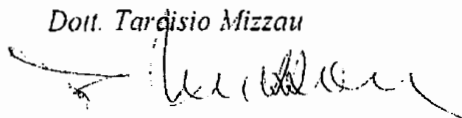
53.702

53.702

23) Utile (Perdita) dell'esercizio**329.174**

Il Presidente

Dott. Tarcisio Mizzau



Reg. Imp. di Milano
Rea 1688661

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2002

Premessa

Il bilancio di esercizio dell'anno 2002 è il primo redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta approvato con D.M. del Ministero delle Attività Produttive del 22/4/2002, dopo la trasformazione da ente pubblico di ricerca ad ente pubblico economico disposta con il Decreto Legislativo 540/99 di riforma delle Stazioni Sperimentali. Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C. con separata relazione. A questa nota farà seguito la relazione del Direttore a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del decreto legislativo n.540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Criteri di formazione

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo 2427 del Codice civile, che costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2002 – come accennato nella premessa - si discostano dai medesimi utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, redatto secondo i principi di contabilità pubblica.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenterà elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei futuri esercizi.

Immobilizzazioni

Immateriali

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, per la parte relativa al software, sono ammortizzati con una aliquota annua del 20%

Le miglirie su beni di terzi (le sedi di Milano e di Como dell'Istituto) sono ammortizzate con aliquote dipendenti dalla durata del contratto.

I libri della biblioteca della Stazione Sperimentale non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto e rettificate dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione, criterio che abbiamo ritenuto ben rappresentato dalle seguenti aliquote.

- impianti e macchinari di laboratorio 15 %
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%

- autovetture 25%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto ad effettuare in nessun caso ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali e di settore.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Rimanenze magazzino

Non sono state rilevate rimanenze di magazzino per le materie prime, ausiliarie e prodotti finiti.

Non sono stati registrati lavori in corso di esecuzione.

Titoli

Non sono presenti titoli di alcuna natura.

Partecipazioni

Non sono presenti partecipazioni di alcun genere.

Azioni proprie

La natura di ente pubblico economico della Stazione Sperimentale per la Seta non prevede azioni proprie.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.

Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

In applicazione del D.M. 29/11/2002 e della successiva circolare n. 42 del 2/12/2002 del Ministero dell'Economia e Finanze – Dipartimento Ragioneria Generale dello Stato, troviamo qui esposto il valore della riduzione degli

stanziamenti per i costi della produzione apportata al budget previsionale dell'esercizio 2002, in occasione dell'ultima riunione del Consiglio di Amministrazione, a seguito dell'emanazione del sopra citato D.M. 29/11/2002 "Misure Urgenti per il controllo, la trasparenza ed il contenimento della spesa pubblica"

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Va precisato che la quota di adeguamento per il 2002 è stata calcolata con i nuovi criteri di tipo privatistico, in occasione del passaggio dei dipendenti dell'ente dal contratto di lavoro pubblico degli enti di ricerca a quello privato degli addetti alle industrie chimiche.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite o pagate anticipatamente in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio.

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

Dati sull'occupazione

L'organico dell'ente, ripartito per categoria, ha subito, rispetto al precedente esercizio, le seguenti variazioni.

Organico	31/12/2002	31/12/2001	Variazioni
Dirigenti/Quadri	3	2	1
Tecnici / Impiegati	10	12	-2
Operai			
Altri			
	13	14	-1

Si precisa che al numero di dipendenti dell'ente sopra indicato si devono aggiungere il direttore, due ricercatori e un funzionario di amministrazione di ruolo del Ministero delle Attività Produttive, che prestano servizio presso la Stazione Sperimentale per la Seta, e per i quali il trattamento stipendiale principale viene erogato dal ministero stesso.

Il contratto nazionale di lavoro applicato è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato da ultimo nel mese di febbraio 2002.

Il personale dell'ente ha avuto piena applicazione del suddetto contratto a decorrere dal mese di ottobre 2002, a seguito dell'accordo siglato con le diverse organizzazioni sindacali del comparto pubblico della ricerca e del settore chimico, con la collaborazione di Federchimica dai Presidenti delle Stazioni Sperimentali dei Combustibili, degli Olii e Grassi e della Seta.

Le variazioni nell'organico sono intervenute a seguito delle dimissioni di un collaboratore tecnico, a decorrere da gennaio 2002, e per la promozione a quadro di un secondo tecnico, a decorrere da novembre 2002.

Redazione del bilancio in euro

La redazione del bilancio in unità di euro è stata effettuata in modo conforme alle indicazioni fornite dall'Agenzia delle Entrate con circolare n.106/E del 21 dicembre 2001.

In particolare, nella trasformazione dei dati contabili (espressi in centesimi di euro) in dati di bilancio (espressi in unità di euro), si è scelto di adottare la tecnica dell'arrotondamento, anziché quella del troncamento all'unità.

I risultati differenziali extracontabili generati con l'arrotondamento dei valori di conto economico sono stati allocati tra i proventi e gli oneri straordinari, mentre quelli originatisi dall'arrotondamento di poste dello stato patrimoniale sono allocati in una posta rettificativa del patrimonio netto denominata "rettifiche di arrotondamento".

La presente nota integrativa viene anch'essa redatta in unità di euro e, al fine di ottenere che i saldi iniziali e finali indicati nelle tabelle di sintesi coincidano con quelli esposti in bilancio, il differenziale di arrotondamento è stato aggiunto/sottratto ai valori di incremento o decremento dei relativi saldi.

Attività

B) Immobilizzazioni

I. Immobilizzazioni immateriali

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
76.425	67.901	8.524

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2001	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2002
Diritti brevetti industriali	25.373	4.638	0	7.226	22.786
Altre	42.528	16.316	0	5.205	53.639
	67.901	20.954	0	12.431	76.425

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
784.536	787.846	- 3.310

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	7.892
Ammortamenti esercizi precedenti	1.578
Saldo al 31/12/2001	6.314
Acquisizione dell'esercizio	32.423
Ammortamenti dell'esercizio	6.452
Saldo al 31/12/2002	32.284

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.795.253
Ammortamenti esercizi precedenti	1.048.031
Saldo al 31/12/2001	747.222
Acquisizione dell'esercizio	689
Ammortamenti dell'esercizio	24.922
Saldo al 31/12/2002	722.989

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	98.445
Ammortamenti esercizi precedenti	64.134
Saldo al 31/12/2001	34.311
Acquisizione dell'esercizio	8.125
Ammortamenti dell'esercizio	13.173
Saldo al 31/12/2002	29.263

C) Attivo circolante**II. Crediti**

Il saldo dei crediti , pari a € 213.546, è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti	182.010			182.010
Verso altri	31.536			31.536
	213.546			213.546

Nei crediti verso clienti gli importi di ammontare più rilevante al 31/12/2002 sono i seguenti:

Descrizione	Importo
Azienda Trasporti Milanese per servizi di analisi	4.945
Teen's Bellomo per servizi di analisi	6.246
Ospedali Riuniti di Bergamo per servizi di analisi	7.337
SEA per l'importo della pubblicità nel bollettino La Seta	5.951
Consorzio Aquattro per il saldo di contratti ricerca e formazione	66.152
Arioli per contratto di ricerca	21.691
Giorgio Giamminola & C. per consulenze	4.368
Assoc. Italiana Pulitori per servizi analisi e corsi di formazione	4.696
Neways per corsi di formazione	13.050
ANCCP per servizi di analisi	3.399
Artsana per servizi di analisi	3.536

I crediti verso altri, pari a Euro 31.536 sono costituiti principalmente da:

Descrizione	Importo
quota anticipata dalla Stazione Sperimentale Seta al Comitato Organizzatore del congresso dell'Association Internationale de la Soie, in qualità di socio del comitato medesimo	25.000
per € 6249,38 dal credito IRPEG	6.249
	31.249

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante la costituzione di apposito fondo svalutazione crediti.

Descrizione	F.do valutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 71 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2001	0	0	0
Utilizzo nell'esercizio	0	0	0
Accantonamento esercizio	0	915	915
Saldo al 31/12/2002	0	915	915

IV. Disponibilità liquide

Descrizione	31/12/2002	31/12/2001
Depositi bancari e postali	1.519.407	1.342.037
Assegni	0	0
Denaro e altri valori in cassa	3.099	0
	1.522.506	1.342.037

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2002 del conto di tesoreria - pari a € 1.350.764,74 - e del conto corrente postale - pari a € 168.646,60.

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
741.895	0	741.895

Sono stati valutati per la prima volta con l'esercizio 2002.

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2002 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 13 anni di durata, pari a € 736.324,48=.

La composizione della voce è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Ratei attivi	1.126
Risconti attivi per assicurazioni	4.239
Altri risconti attivi	206
Risconti attivi pluriennali	736.324
	741.895

Passività**A) Patrimonio netto**

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
2.700.550	2.371.375	329.175

Descrizione	31/12/2001	Incrementi	Decrementi	31/12/2002
Riserva straordinaria				2.371.375
Riserva per conversione in Euro				1
Utile (perdita) dell'esercizio				329.174
				2.700.550

La riserva per conversione in euro espone le rettifiche di arrotondamento generatesi nella preparazione del bilancio in euro.

B) Fondi per rischi e oneri

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
8.954	0	8.954

Descrizione	31/12/2001	Incrementi	Decrementi	31/12/2002
Per trattamento di quiescenza	0	0	0	0
Per imposte	0	0	0	0
Altri	0	8954	0	8.954
	0	8954	0	8.954

La voce "Altri fondi", pari a Euro 8.954, risulta costituita dal "Fondo Accantonamento D.M. 29/11/2002" per l'importo della riduzione apportata agli stanziamenti del budget 2002 per i costi della produzione, disposta dal decreto ministeriale e resa indisponibile fino a successivo provvedimento da parte del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
532.720	537.115	-4.395

La variazione è così costituita.

Variazioni	Importo
Incremento per accantonamento dell'esercizio	42.511
Decremento per utilizzo dell'esercizio	46.906
	- 4.395

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2002 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

D) Debiti

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Debiti verso fornitori	63.989			63.989
Debiti tributari	8.913			8.913
Debiti verso istituti di previdenza	67			67
Altri debiti	20.151			20.151
	93.120			93.120

I debiti verso fornitori (€ 63.989) sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 48.212,82) e per fatture da ricevere al 31/12/2002 (€ 15.776,12).

I debiti tributari (€ 8.913) sono dovuti al saldo IVA relativo a dicembre 2002.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 67) sono relativi alla quota di premio INAIL versata a saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2003.

Gli altri debiti esposti (€ 20.151) sono dati da:

- debiti nei confronti dei dipendenti per indennità di trasferta svolte nel corso del 2002 per € 8.427,87
- debiti verso organi istituzionali dell'ente per saldo compenso al Collegio dei Revisori e gettoni di presenza al Consiglio di Amministrazione dei Consiglieri per € 10.771,01
- altri debiti per € 952,30

I "Debiti verso fornitori" sono iscritti al netto degli sconti commerciali; gli sconti cassa sono invece rilevati al momento del pagamento. Il valore nominale di tali debiti è stato rettificato, in occasione di resi o abbuoni (rettifiche di fatturazione), nella misura corrispondente all'ammontare definito con la controparte. La voce "Debiti tributari" accoglie solo le passività per imposte certe e determinate.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
3.564	0	3.564

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

Non sussistono, al 31/12/2002, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

I ratei passivi si riferiscono in massima parte alle diverse utenze dell'Istituto per energia, gas metano, acqua e telefono.

Conto economico**A) Valore della produzione**

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
1.479.283	1.530.728	- 51.445

Descrizione	31/12/2002	31/12/2001	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	250.491	242.982	7.509
Altri ricavi e proventi	1.228.792	1.287.746	- 58.954
	1.479.283	1.530.728	- 51.445

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 250.491) sono così distinti:

Descrizione	31/12/2002	31/12/2001	Variazioni
Analisi laboratorio	117.071	141.188	- 24.117
Contratti ricerca	98.664	52.090	46.574
Corsi di formazione	14.789	32.017	- 17.228
Kit baco da seta	8.365	0	8.365
Consulenze diverse	4.573	3.729	844
Bollettino La Seta	4.960	11.513	- 6.553
Rimborsi spese	2.069	2.445	- 376
	250.491	242.982	7.509

Gli altri ricavi e proventi, pari a € 1.228.792, sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2002	31/12/2001	Variazioni
Contributi sulle importazioni	906.653	1.028.006	- 121.353
Contributi Ministero Attività Produttive	284.493	259.740	24.753
Rimborsi assicurativi	4.308	0	4.308
Rimborsi spese anticipate c/terzi	452	0	452
Sopravvenienze attive	32.886	0	32.886
	1.228.792	1.287.746	-58.954

B) Costi della produzione

Descrizione	31/12/2002
Materie prime, sussidiarie e merci	31.385
Servizi	309.380
Godimento di beni di terzi	59.501
Salari e stipendi	449.217
Oneri sociali	107.286
Trattamento di fine rapporto	42.511
Trattamento quiescenza e simili	0
Altri costi del personale	9.536
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	12.431
Ammortamento immobilizzazioni materiali	44.548
Altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0
Svalutazioni crediti attivo circolante	915
Variazione rimanenze materie prime	0
Accantonamento per rischi	0
Altri accantonamenti	8.954
Oneri diversi di gestione	21.863
	1.097.527

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Sono strettamente correlati a quanto esposto nella parte della Relazione sulla gestione e all'andamento del punto A (Valore della produzione) del Conto economico.

Dai costi per le materie prime (€ 31.385) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti per laboratori (€ 24.870) e per la vetreria (€ 3.338).

Nei costi per servizi (€ 309.380) le voci principali sono:

Descrizione	31/12/2002
Energia elettrica	23.919
Metano	12.332
Telefoniche	4.713
Manutenzione impianti	16.330
Manut. Apparecchi laboratori	22.386
Manut. macchine ufficio	6.402
Manut. software	21.278
Assicurazioni	7.775
Iscrizione convegni-congressi-mostre	22.653
Corsi formazione personale	4.445
Servizio stampa bollettino	9.899
Attività editoriale	10.241
Spese postali	3.201
Prestazioni tecniche	43.817
Consulenze giuridico/fiscali	10.948
Spese per accreditamento	7.078
Servizio pulizia	35.657
Associazione a enti	6.340
Servizio sostitutivo mensa	13.393
Compensi organi istituzionali	13.170

L'importo per godimento beni di terzi (€ 59.501) si riferisce alla quota annua di competenza dell'affitto della palazzina di proprietà della Stazione Sperimentale Carta (€ 56.640,34) ed alle spese per licenze e brevetti (€ 2.860,27).

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente ivi compresi i miglioramenti di merito, passaggi di categoria, scatti di contingenza, costo delle ferie non godute e accantonamenti di legge e contratti collettivi.

Il costo del personale (€ 608.550) viene ripartito in:

Descrizione	31/12/2002
stipendi	420.323
Borse di addestramento	13.273
Compensi collaboratori coordinati e cont.	15.477
Oneri previdenziali	101.964
Oneri INAIL	5.322
Quota TFR	42.510
Spese mediche e sussidi	9.536

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Per quanto concerne gli ammortamenti si specifica che gli stessi sono stati calcolati sulla base della durata utile del cespite e del suo sfruttamento nella fase produttiva.

Il totale delle quote di ammortamento di competenza per il 2002 è pari a € 56.979=.

Altri accantonamenti

Evidenzia la quota di competenza del "Fondo accantonamento D.M. 29/11/2002" di cui si è data spiegazione parlando delle passività dello Stato Patrimoniale.

Oneri diversi di gestione

Nei oneri diversi di gestione (€ 21.863) si evidenziano:

- l'imposta comunale rifiuti per le sedi di Milano e Como € 4.616,55
- gli abbonamenti a riviste e giornali € 2.849,44
- la cancelleria e materiali diversi per ufficio € 7.952,34
- le sopravvenienze passive € 6.354,53

C) Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2002	Saldo al 31/12/2001	Variazioni
1.126	6.843	- 5.717

Per l'importo degli interessi sul conto di tesoreria presso la Banca d'Italia e del c/c postale.

E) Proventi e oneri straordinari

Descrizione	31/12/2002
Plusvalenze da alienazioni	0
Varie	4
Totale proventi	4
Minusvalenze	0
Varie	10
Totale oneri	10
Saldo	(6)

Per arrotondamenti euro attivi e passivi.

Imposte sul reddito d'esercizio

Imposte correnti	Saldo al 31/12/2002
IRPEG	11.090
IRAP	42.612
	53.702

Per l'IRAP si precisa che la Stazione Sperimentale per la Seta versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte a dipendenti e lavoratori assimilati.

Nel seguito si espone la riconciliazione tra l'onere teorico risultante dal bilancio e l'onere fiscale teorico:

ricavi commerciali	Percentuale di incidenza	Importo da bilancio	Ricavi e costi oggetto del conteggio per tassazione
Ricavi per prestazioni	100,0%	151.826,89	151.826,89
Ricavi contratti ricerca	100,0%	98.664,37	98.664,37
ricavi da pro rata			
Altri ricavi	19,1%	37.646,68	7.190,52
ricavi istituzionali			
Contributi	0,0%	1.191.145,69	0,00
Interessi	0,0%	1.125,66	0,00
totale ricavi tassabili			257.681,78
costi pro rata			
Costi materiali consumo	19,1%	31.385,12	5.994,56
Costi per servizi	19,1%	280.763,69	53.625,86
Godimento beni di terzi	19,1%	59.500,61	11.364,62
Stipendi	19,1%	449.216,66	85.800,38
Oneri sociali	19,1%	107.285,79	20.491,59
TFR	19,1%	42.510,51	8.119,51
Altri costi personale	19,1%	22.929,54	4.379,54
Quota ammort. imm. Immat.	19,1%	12.430,78	2.374,28
Quota amm. Imm. Materiali	19,1%	44.547,83	8.508,64
Svalutaz. Crediti	19,1%	914,62	174,69
Oneri diversi gestione	19,1%	37.085,64	7.083,36
Arrotondamenti pass.	19,1%	9,51	1,82
totale costi			207.918,84
Saldo ricavi - costi			49.762,94
variazioni in aumento			
costi auto 50%	50,0%	870,28	435,14
spese rappresentanza	93,3%	715,10	667,43
Gettoni presenza CdA	100,0%	4.389,91	4.389,91
Sopravvenienze passive	100,0%	6.354,53	6.354,53
totale variazioni in aumento			11.847,01
imponibile fiscale (saldo ricavi - costi + variazioni)			61.609,95
IRPEG	18,0%		11.089,79
ACCONTI VERSATI nel 2002			17.339,48
CREDITO IRPEG			6.249,69

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

Qualifica	Compenso
Amministratori	4.390
Collegio sindacale	8.780

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Il Presidente
Dr. Tarcisio Mizzau

RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp. di Milano
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 -20133 MILANO (MI)

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2002

Il presente Bilancio è il primo redatto in euro, nonché il primo redatto secondo le norme del Codice Civile e del Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione sperimentale per la Seta in sostituzione delle norme di contabilità pubblica precedentemente seguite.

L'esercizio chiuso al 31/12/2002 riporta un risultato positivo pari a Euro 329.174.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Clima sociale/sindacale

Con la sottoscrizione dell'accordo per il passaggio del personale dell'ente dal CCNL pubblico della ricerca a quello di tipo privatistico degli addetti delle industrie chimiche, sottoscritto a luglio 2002 con le Organizzazioni Sindacali e la collaborazione di Federchimica, si è concluso un lungo periodo di transizione per i dipendenti dell'Istituto, iniziato con l'emanazione del decreto legislativo 540/99 di riforma delle Stazioni Sperimentali per l'industria, che delegava ai singoli Consigli di Amministrazione degli enti la deliberazione del contratto di lavoro del personale.

Dopo la sigla dell'accordo sopra citato sono inoltre state svolte 3 riunioni di contrattazione sindacale a livello locale in cui sono stati affrontati alcuni problemi di carattere applicativo dell'accordo e del CCNL chimico (orario di lavoro, permessi, anticipazioni del TFR).

Andamento della gestione nei settori in cui opera l'Istituto

1. Ricerca

I programmi di ricerca svolti nel corso del 2002 dalla Stazione sperimentale per la Seta sono stati i seguenti:

1. *Trattamenti al plasma di tessuti*
2. *Trattamenti superficiali di materiali tessili mediante reazioni enzimatiche*
2. *Messa a punto di un processo di tintura con riciclo dell'acqua integrato*
3. *Standard di qualità di prodotti serici*

I progetti sopra elencati sono stati svolti con prevalente o totale impiego di risorse dirette della Stazione sperimentale.

1. *Rivestimento di tessuti di poliestere mediante proteine della seta* (Università dell'Insubria – Industrial Research Institute of Ishikawa – Enrico Boselli SpA)
2. *Gelsibachicoltura - sviluppo di un mangime sintetico per bachi da seta* (Programma di ricerca del Ministero delle Risorse e Politiche agricole)

I programmi sopra elencati sono stati svolti con finanziamenti pubblici esterni.

La Stazione sperimentale per la Seta ha inoltre svolto attività di ricerca su commissione diretta di aziende per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2002 per contratti di ricerca ammontano a € 98.664, con un incremento nei confronti dell'esercizio precedente di € 46.574 (+89%).

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici:

- 1) M.Tsukada, H.Katoh, D.Wilson, B.-S Shin, T.Arai, R.Murakami, G.Freddi:
Production of antimicrobially active silk proteins by use of metalcontaining dyestuffs.
Journal of Applied Polymer Science, 86, 1181-1188, 2002
- 2) M.R.Massafra, S.Beretta, W.Carrer, T.Maifreni:
Una fibra nuova per una mischia insolita: seta-ananas
La Seta, LIII, 1, 31-36, 2002
- 3) T.Mizzau:
Un Round Test per il Silk Impurity Test
La Seta, LIII, 1, 37-43, 2002
- 4) G.M. Colonna, A. Boschi, B. Marcandalli, E.Selli
Fotodegradazione della seta: influenza della lunghezza d'onda di esposizione su fluorescenza e ingiallimento
La Seta, LIII, 2, 15-22, 2002
- 5) G.Freddi, F.Dané
Preparazione e caratterizzazione di membrane di fibroina (*Bombyx mori*)
La Seta, LIII, 1, 23-26, 2002

- 6) **M.R. Massafra, B.Marcandalli, G.Mazzone, C.Riccardi:**
Trattamento corona di tessuti di seta
La Seta, LIII, 1, 27-29, 2002
- 7) G.Freddi
La seta: Biopolimero naturale per impieghi tecnici
Como – Tessile di qualità, 10, 16-25, 2002
- 8) G.Freddi
Un ragno nel futuro del tessile
TTI, Tessili per impieghi tecnici e innovativi, 9 (5), 66-70, 2002
- 9) G.Freddi:
Trattamenti enzimatici in scena
TTI, Tessili per impieghi tecnici e innovativi, 9 (8), 56-62, 2002
- 10) M.Nuzzi, B.Marcandalli
Hydrogenation of phenanthrene in the presence of Ni catalyst, thermal dehydrogenation of hydrophenanthrenes and role of individual species in hydrogen transfers for coal liquefaction
Fuel Processing Technology, 80, 35-45, 2002
- 11) M.Nuzzi, B.Marcandalli:
Hydrogen transfers in tetralin as model donor systems for hydrogenation of t-stilbene and unsymmetrical decomposition of bibenzyl
Fuel Processing Technology, 80, 23-33, 2002
- 12) **M.R. Massafra**
Solidità di tessuti serici tinti con coloranti fluorescenti
Relazione tecnica presentata al Gruppo Coordinamento Seta, 2002
- 13) **M.R.Massafra:**
Classificazione difetti di tessuti greggi di seta
Relazione tecnica presentata al Gruppo Coordinamento Seta, 2002
- 14) S.Faragò:
Studio di fattibilità per la produzione di seta in Cile
Relazione su incarico ICE, 2002
- 15) M.R.Massafra:
Trattamenti al plasma su tessili
Convegno Progetto FOMOFO, 12 febbraio 2002, Como
- 16) G.Freddi, R.Mossotti, R.Innocenti:
Recent achievements in the study of enzymatic degumming of silk
Workshop on “Textile Quality and Biotechnology”, 16-17 maggio 2002, Barcellona (Spagna)
- 17) G.Freddi:
La seta: fibra naturale per impieghi tecnici
BITEC, 22-24 maggio 2002, Como
- 18) G.Freddi:
Bioprocessing of silk. Novel approach to enzymatic finishing
4th International Workshop of the ESF Network on Silk, 20-23 giugno 2002, Lyon (Francia)

- 19) C.Oliva, G.Freddi, S.Repetto, A.D'Ambrosio
EPR of silk fibre after reaction with HRP and H₂O₂
2nd Annual Workshop on "Textile Quality and Biotechnology", 10-11 ottobre 2002, Como
- 20) R.Mossotti, R.Innocenti, G.Freddi:
Study on the enzymatic degumming of silk
2nd Annual Workshop on "Textile Quality and Biotechnology", 10-11 ottobre 2002, Como
- 21) G.Freddi, I.Scarlata, A.Anghileri, S.Repetto, B.Marcandalli:
Reaction of oxidative enzymes with *Bombyx mori* silk fibroin
19th Conference of IFATTC, 16-18 ottobre 2002, Parigi (Francia)
- 22) M.R.Massafrà:
Manutenzione della seta
Conferenza ANTIA, 22 novembre 2002, Ferrara
- 23) **C.Riccardi, B.Marcandalli, M.R.Massafrà**
Method for processing materials with plasma
Brevetto a nome: Università degli Studi di Milano – Bicocca ; Stazione sperimentale per la Seta
Domanda internazionale No. PCT/IT02/00335
Data di deposito: 23/5/2002

2. Analisi e prove

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.

L'Istituto esegue analisi e prove a tariffario su fibre, filati, tessuti e ausiliari tessili. In tale ambito sono state eseguite nel corso del 2002 oltre 1000 analisi e prove a tariffario.

La congiuntura economica negativa dell'intero settore si è ovviamente riflessa anche sulla Stazione Sperimentale per la Seta, con una riduzione del fatturato per analisi rispetto all'esercizio precedente pari a € 24.117 (-17%).

3. Formazione

Nel corso del 2001 la Stazione sperimentale ha svolto attività di formazione secondo diverse tipologie:

- 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*", e un ciclo di lezioni su "*Chimica Fisica del Colore*"
- 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 Fisica del Colore*"

Inoltre 8 studenti universitari hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per svolgervi la propria tesi di laurea sperimentale:

Hanno conseguito la **laurea** con tesi sperimentali svolte nei laboratori della Stazione sperimentale per la Seta sotto la guida dei ricercatori dell'Ente, i seguenti studenti:

- **A. Avallone** – Laurea in Chimica – Università dell’Insubria – Titolo della tesi: *Analisi fogliare del gelso ai fini dell’allevamento di Bombyx mori su dieta artificiale*
- **D. Ostinelli** - Laurea in Chimica – Università dell’Insubria – Titolo della tesi: *Adsorbimento di metalli in soluzione acquosa da parte della seta*
- **E. Boriani** - Laurea in Chimica – Università dell’Insubria – Titolo della tesi: *Adsorbimento su materiali fibrosi di contaminanti presenti nel fumo della sigaretta*
- **N. Colombo** – Laurea in Chimica – Università degli Studi dell’Insubria – Titolo della tesi: *Idrocarburi nelle acque reflue dell’industria tessile*
- **A. Franchini** – Laurea in Chimica – Università degli Studi dell’Insubria – Titolo della tesi: *Carica della seta con zirconio cloruro*

Hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta 5 studenti di Istituti tecnici industriali per stages formativi di tre settimane.

Il Dott. Carlo **Peruzzo** ha frequentato la Stazione sperimentale per la Seta, per svolgerci la propria tesi di **Dottorato di Ricerca** in Scienze Chimiche dal titolo “*Finissaggio a base di sericina di tessuti di poliestere*”.

Sono state assegnate 2 borse di studio di addestramento tecnico-scientifico.

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, 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’obiettivo sopra indicato, la Stazione sperimentale per la Seta ha proseguito, in collaborazione con l’Istituto di Bachicoltura di Padova, nel corso del 2002, 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.

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 e con importanti aziende seriche, ripetendo l’esperienza già svolta nel 2001, ha organizzato e attuato la seconda 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.

Hanno partecipato 10 giovani provenienti da scuole di stilismo italiane, tedesche, francesi, spagnole e belghe selezionate dal Comitato Organizzatore.

I giovani partecipanti, oltre a presentare, in occasione di IdeaComo, i loro modelli a una Giuria estremamente qualificata, hanno potuto seguire, nella settimana precedente la premiazione, un corso sugli aspetti tecnologici ed economici dell’industria serica articolato in lezioni orali e in visite a importanti aziende del settore.

Il vincitore ha ricevuto un premio di € 2000 messo a disposizione dal Gruppo coordinamento Seta e potrà svolgere un mese di stage presso una delle principali aziende italiane del settore.

La manifestazione è stata accolta con vero entusiasmo dalle scuole e dai giovani studenti e ha suscitato un vivo interesse.

In collaborazione con Assosecco, associazione dei pulitintori, la Stazione sperimentale per la Seta ha organizzato 2 giornate di aggiornamento il 14 luglio e il 15 dicembre 2002.

Dato il buon successo riscosso dall'iniziativa Assosecco ha avanzato richiesta alla Stazione sperimentale di istituire un corso permanente per gli operatori del settore.

La Stazione Sperimentale per la Seta ha anche svolto corsi specialistici su fibre, filati e tessuti per aziende tra cui un corso per operatori tessile-abbigliamento per la Industrial Service di Monteroduni (IS) che ha visto un impegno di 176 ore di docenza da parte del personale dell'Ente su "Il colore e le sue applicazioni" e "Processi di nobilitazione tessile"

Il fatturato per l'attività di formazione è stato pari a € 14.789, con una riduzione nei confronti del 2001 di € 17.228.

4. Normazione

Anche nel corso del 2002 la Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato attivamente ai lavori di normazione in ambito nazionale e internazionale.

- **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
 - *WG2* (pH dell'estratto acquoso): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Coordinatore
 - *WG 5* (Determinazione della resistenza dei tessili all'attacco microbiologico): Dott.ssa M.Romanò
 - *WG 14* (UV Protective): Dott.ssa M.R.Massafrà
 - *WG18* (Ammine aromatiche): Dott. G.M.Colonna
 - *WG10* (Trasmissione del vapor d'acqua - ISO TC 38 - SC2): Dott.ssa M.R.Massafrà
- **UNITEX**
 - *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
- **Union des Laboratoires Indépendants Textiles (LABINTEX)**

La Stazione sperimentale per la Seta partecipa alle prove interlaboratorio previste nell'ambito dell'attività di questa associazione. Il Prof. B.Marcandalli ricopre la carica di Presidente
- **Camel and Cashmere Hair Manufacture Institute (Boston, USA)**

La Stazione sperimentale per la Seta partecipa alle prove interlaboratorio per la determinazione delle miste lana/peli animali
- **Association Internationale de la Soie (A.I.S.)**

Il Prof. B.Marcandalli ricopre la carica di Vice-Presidente della Commissione "Tecnologia e Ricerca"

La Stazione sperimentale per la Seta ha coordinato un Round Test sul Silk Impurity Test

- **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
- **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
- **Certitex-Eco (Organismo di Certificazione Ambientale delle Industrie tessile-abbigliamento)**
Il prof. B. Marcandalli è Presidente del Comitato di Certificazione
- **Bureau Veritas Quality International (B.V.Q.I.)**
La Dott.ssa M.R. Massafra è membro del Comitato di Certificazione BVQI

Il Prof. B. Marcandalli, con nomina del Ministero dell’Ambiente, è rappresentante nazionale in seno al Gruppo di Lavoro per il settore tessile di supporto all’European IPPC Bureau, incaricato di formulare il Manuale Operativo delle Best Available Technologies (BAT) previsto dalla Direttiva 96/61/EC sulla prevenzione e controllo integrati dell’inquinamento.

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

5. Documentazione e informazione

Nel corso del 2002 sono stati pubblicati 2 numeri del Bollettino ufficiale della Stazione sperimentale “**La Seta**”.

La rivista è stata diffusa con una tiratura di circa 1200 copie ed il fatturato per la pubblicità è stato pari a € 4.960.

La Stazione sperimentale per la Seta, come già nel corso dell’anno precedente, anche per l’anno 2002, ha pubblicato, in italiano e in inglese, alcuni opuscoli che sono stati diffusi nell’ambito delle principali manifestazioni fieristiche del settore (Première Vision, IdeaComo) e in particolare:

- *Seta Made in Italy – Una passione per il bello*
- *La seta è per sempre – Alcuni consigli per una buona manutenzione dei capi di seta*

Gli opuscoli hanno suscitato notevole interesse tanto che le oltre 500 copie stampate sono andate presto esaurite e si dovrà procedere a una ristampa in tempi brevi.

Costi

I principali costi relativi alla gestione operativa si possono di seguito evidenziare.

Descrizione	31/12/2002
Materie prime, sussidiarie e merci	31.385
Servizi	309.380
Godimento di beni di terzi	59.501
Salari e stipendi	449.217
Oneri sociali	107.286
Trattamento di fine rapporto	42.511
Trattamento quiescenza e simili	0
Altri costi del personale	9.536
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	12.431
Ammortamento immobilizzazioni materiali	44.548
Altre svalutazioni delle immobilizzazioni	0
Svalutazioni crediti attivo circolante	915
Variazione rimanenze materie prime	0
Accantonamento per rischi	0
Altri accantonamenti	8.954
Oneri diversi di gestione	21.863
	1.097.527

In conseguenza dell'adozione delle nuove norme di contabilità di tipo privatistico, un confronto con i dati dell'esercizio precedente risulta quasi impossibile.

Il costo del personale del 2001 per stipendi e oneri riflessi era pari a € 528.955; l'incremento di € 37.084 (+ 7%) registrato nel 2002 è legato ai rinnovi del CCNL della ricerca e di quello degli addetti dell'industria chimica, liquidati per periodi differenti nel corso dell'esercizio 2002, ed all'incremento delle collaborazioni coordinate e continuative stipulate per lo svolgimento di contratti di ricerca.

La spesa per acquisto di beni di consumo del 2001 (categoria 3 delle uscite), pari a € 372.538, può essere confrontato con il totale dei costi per materie prime e per servizi del 2002, pari a € 340.765, con una riduzione di € 31.773 (- 8,5%).

Ricavi

I ricavi realizzati sono stati di Euro 1.479.283.

Il giro d'affari realizzato nel corso dell'esercizio è così specificato.

Descrizione	31/12/2002	31/12/2001	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	250.491	242.982	7.509
Altri ricavi e proventi	1.228.792	1.287.746	- 58.954
	1.479.283	1.530.728	- 51.445

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 250.491) sono così distinti:

Descrizione	31/12/2002	31/12/2001	Variazioni
Analisi laboratorio	117.071	141.188	- 24.117
Contratti ricerca	98.664	52.090	46.574
Corsi di formazione	14.789	32.017	- 17.228
Kit baco da seta	8.365	0	8.365
Consulenze diverse	4.573	3.729	844
Bollettino La Seta	4.960	11.513	- 6.553
Rimborsi spese	2.069	2.445	- 376
	250.491	242.982	7.509

Gli altri ricavi e proventi, pari a € 1.228.792, sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2002	31/12/2001	Variazioni
Contributi sulle importazioni	906.653	1.028.006	- 121.353
Contributi Ministero Attività Produttive	284.493	259.740	24.753
Rimborsi assicurativi	4.308	0	4.308
Rimborsi spese anticipate c/terzi	452	0	452
Sopravvenienze attive	32.886	0	32.886
	1.228.792	1.287.746	-58.954

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 € 329.174, viene destinato a riserva straordinaria.

Il Direttore
Prof. Bruno Marcandalli

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

Reg. Imp. di Milano
Rea.1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul bilancio dell'esercizio finanziario 2002

Ai sensi dell'art. 4 del Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta il bilancio di esercizio è redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice civile. Lo stesso viene deliberato dal Consiglio di amministrazione entro quattro mesi dalla chiusura dell'esercizio.

La relazione illustrativa di cui all'art. 2428 del Codice civile che accompagna il bilancio evidenzia l'andamento della gestione e la situazione complessiva della Stazione; dettaglia i costi ed i ricavi sostenuti nell'esercizio ed analizza i programmi di attività realizzati nel corso dell'esercizio.

Ai sensi del sopra indicato art. 4, il bilancio di esercizio viene trasmesso al Collegio dei Revisori almeno 30 giorni prima della data della riunione del Consiglio di amministrazione.

Il Collegio dei revisori redige la relazione, ai sensi dell'art. 2429 del Codice civile, sui risultati di esercizio e sulla tenuta della contabilità e formula eventuali osservazioni e proposte in ordine al bilancio ed alla sua approvazione.

Nell'ambito del predetto quadro normativo il bilancio chiuso al 31 dicembre 2002 è il primo documento redatto secondo le regole civilistiche.

Il passaggio dalla contabilità finanziaria a quella economica ha determinato l'impossibilità di operare un qualsiasi confronto con i documenti del precedente esercizio.

L'applicazione della nuova normativa è, inoltre, appena uscita da una fase di "rodaggio" e, pertanto, non è stato possibile rispettare i termini previsti dalla norma.

Nel corso dell'esercizio abbiamo proceduto al controllo sulla tenuta della contabilità e alla vigilanza sull'osservanza della legge, dello Statuto e del Regolamento di Amministrazione e Contabilità, partecipando alle riunioni del Consiglio di amministrazione, ed effettuando le verifiche ai sensi dell'art. 2403 del Codice civile.

Ai verbali redatti in occasione delle visite periodiche si fa riferimento per un più puntuale riscontro dell'attività svolta.

Secondo quanto indicato nella nota integrativa, gli amministratori, nella redazione del bilancio, non hanno derogato alle norme di legge ai sensi dell'art. 2423 del Codice civile.

Il documento oggi posto all'attenzione del Collegio, in uno con la relazione sulla gestione del Direttore e la nota integrativa del Presidente, prevede le seguenti risultanze:

Conto Economico

Valore della produzione (ricavi non finanziari)	Euro	1.479.283
Costi della produzione (costi non finanziari)	Euro	1.097.527
Differenza	Euro	381.756
Proventi e oneri finanziari	Euro	1.126
Rettifiche di valore di attività finanziarie	Euro	
Proventi e oneri straordinari	Euro	(6)
Risultato prima delle imposte	Euro	382.876
Imposte sul reddito	Euro	53.702
Utile	Euro	329.174

Lo stato patrimoniale evidenzia un utile dell'esercizio di Euro 329.174 e si riassume nei seguenti valori:

Attività	Euro	3.338.908
Passività	Euro	638.358
- Patrimonio netto	Euro	2.371.376
- Utile dell'esercizio	Euro	329.174

La relazione del Direttore, unitamente alla nota integrativa, evidenziano l'andamento della gestione e la situazione complessiva della Stazione.

Nella stessa si trovano dettagliati i costi ed i ricavi sostenuti nell'esercizio con l'analisi dei programmi di attività realizzati.

Si richiama l'attenzione sulle disposizioni del 3° comma dell'art. 2429¹ che non possono essere attuate in relazione alla mancanza di tempo necessaria. Su questo argomento il Collegio rinvia una qualsiasi considerazione e decisione al Consiglio di Amministrazione.

Si da atto che il contenuto del sopramenzionato bilancio, corredato dalla nota integrativa e dalla relazione sulla gestione, corrisponde alle risultanze dei libri e delle scritture contabili e la valutazione del patrimonio sociale è stata effettuata in conformità ai criteri dell'art. 2426 del Codice civile.

1

Art. 2429*Relazione dei sindaci e deposito del bilancio*

[1] Il bilancio deve essere comunicato dagli amministratori al collegio sindacale, con la relazione, almeno trenta giorni prima di quello fissato per l'assemblea che deve discuterlo.

[2] Il collegio sindacale deve riferire all'assemblea sui risultati dell'esercizio sociale e sulla tenuta della contabilità, e fare le osservazioni e le proposte in ordine al bilancio e alla sua approvazione, con particolare riferimento all'esercizio della deroga di cui all'articolo 2423, comma 4.

[3] Il bilancio, con le copie integrali dell'ultimo bilancio delle società controllate e un prospetto riepilogativo dei dati essenziali dell'ultimo bilancio delle società collegate, deve restare depositato in copia nella sede della società, insieme con le relazioni degli amministratori e dei sindaci, durante i quindici giorni che precedono l'assemblea, e finché sia approvato. I soci possono prenderne visione.

[4] Il deposito delle copie dell'ultimo bilancio delle società controllate prescritto dal comma precedente può essere sostituito, per quelle incluse nel consolidamento, dal deposito di un prospetto riepilogativo dei dati essenziali dell'ultimo bilancio delle medesime.

Nelle soprastanti premesse è il parere del Collegio dei Revisori dei Conti.

Milano, 2 luglio 2003

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Dr. Angelo Scivoletto

Dr. Lucio Ariemma

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2003

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2003

Stato patrimoniale attivo **31/12/2003** **31/12/2002****B) Immobilizzazioni***I. Immateriali*

3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	15.135	22.786
7) Altre	61.740	53.639
	<u>76.875</u>	<u>76.425</u>

II. Materiali

2) Impianti e macchinario	105.604	32.284
3) Attrezzature industriali e commerciali	701.227	722.989
4) Altri beni	24.394	29.263
	<u>831.225</u>	<u>784.536</u>

III. Finanziarie

2) Crediti

d) verso altri

- entro 12 mesi	28.100	
- oltre 12 mesi		

28.100

28.100

Totale immobilizzazioni**936.200** **860.961****C) Attivo circolante***II. Crediti*

1) Verso clienti

- entro 12 mesi	175.934	182.010
- oltre 12 mesi		

175.934182.010

4-bis) Per crediti tributari

- entro 12 mesi	3.535	6.249
- oltre 12 mesi		

3.5356.249

5) Verso altri

- entro 12 mesi	26.418	25.287
- oltre 12 mesi		

26.41825.287

205.887

213.546

IV. Disponibilità liquide		
1) Depositi bancari e postali	1.948.134	1.519.407
2) Assegni		
3) Denaro e valori in cassa	3.099	3.099
	<u>1.951.233</u>	<u>1.522.506</u>
Totale attivo circolante	2.167.120	1.736.052
D) Ratei e risconti		
- vari	739.156	741.895
	<u>739.156</u>	<u>741.895</u>
Totale attivo	3.832.476	3.338.908
Stato patrimoniale passivo		
	31/12/2003	31/12/2002
A) Patrimonio netto		
VII. Altre riserve		
Riserva straordinaria	2.700.549	2.371.375
Riserva per conversione/arrotondamento in EURO	(3)	1
	<u>2.700.546</u>	<u>2.371.376</u>
IX. Utile d'esercizio	371.126	329.174
Totale patrimonio netto	3.071.672	2.700.550
B) Fondi per rischi e oneri		
3) Altri	8.954	8.954
Totale fondi per rischi e oneri	8.954	8.954
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato	577.399	532.720
D) Debiti		
6) Acconti		
- entro 12 mesi	13.561	
- oltre 12 mesi		
	<u>13.561</u>	
7) Debiti verso fornitori		
- entro 12 mesi	145.424	63.989
- oltre 12 mesi		
	<u>145.424</u>	<u>63.989</u>
12) Debiti tributari		
- entro 12 mesi	2.611	8.913
- oltre 12 mesi		
	<u>2.611</u>	<u>8.913</u>
13) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
- entro 12 mesi	52	67
- oltre 12 mesi		
	<u>52</u>	<u>67</u>

14) Altri debiti			
- entro 12 mesi	8.377		20.151
- oltre 12 mesi			
		8.377	20.151
Totale debiti		170.025	93.120
E) Ratei e risconti			
- vari	4.426		3.564
		4.426	3.564
Totale passivo		3.832.476	3.338.908

Conto economico	31/12/2003	31/12/2002
A) Valore della produzione		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	308.692	250.491
5) Altri ricavi e proventi:		
- vari	1.011.507	944.299
- contributi in conto esercizio	396.837	284.493
	1.408.344	1.228.792
Totale valore della produzione	1.717.036	1.479.283
B) Costi della produzione		
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	33.444	31.385
7) Per servizi	469.722	309.380
8) Per godimento di beni di terzi	10.602	59.501
9) Per il personale		
a) Salari e stipendi	506.380	449.217
b) Oneri sociali	115.334	107.286
c) Trattamento di fine rapporto	55.351	42.511
e) Altri costi	4.475	9.536
	681.540	608.550
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	19.561	12.431
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	54.807	44.548
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	893	915
	75.261	57.894
13) Altri accantonamenti		8.954
14) Oneri diversi di gestione	20.485	21.863
Totale costi della produzione	1.291.054	1.097.527
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)	425.982	381.756

C) Proventi e oneri finanziari*16) Altri proventi finanziari:**d) proventi diversi dai precedenti:**- altri*

1.194		1.126
	1.194	1.126
	1.194	1.126

Totale proventi e oneri finanziari**1.194 1.126****E) Proventi e oneri straordinari***20) Proventi:**- varie*

		4
		4

*21) Oneri:**- imposte esercizi precedenti*

1.500

- varie

		10
	1.500	10

Totale delle partite straordinarie**(1.500) (6)****Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)****425.676 382.876***22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate**a) imposte correnti*

54.550

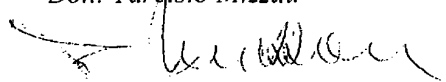
53.702

54.550 53.702

23) Utile (Perdita) dell'esercizio**371.126 329.174**

Il Presidente

Dott. Tarcisio Mizzau



Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2003

Premessa

Il bilancio di esercizio dell'anno 2003 è stato redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta approvato con D.M. del Ministero delle Attività Produttive del 22/4/2002. Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C. con separata relazione. A questa nota farà seguito la relazione del Direttore a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del decreto legislativo n.540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Criteri di formazione

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo 2427 del Codice civile, che costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2003 non si discostano dai medesimi utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, in particolare nelle valutazioni e nella continuità dei medesimi principi. La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi.

Immobilizzazioni**Immateriali**

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, le licenze, concessioni e marchi sono ammortizzati con una aliquota annua del 20%.

Le migliorie su beni di terzi (le sedi di Milano e di Como dell'Istituto) sono ammortizzate con aliquote dipendenti dalla durata del contratto.

I libri della biblioteca della Stazione Sperimentale per la Seta non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto e rettificate dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione, criterio che abbiamo ritenuto ben rappresentato dalle seguenti aliquote, non modificate rispetto

all'esercizio precedente e ridotte alla metà nell'esercizio di entrata in funzione del bene:

- impianti e macchinari di laboratorio: 15%
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- autovetture 25%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto in nessun caso ad effettuare ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali e di settore.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze magazzino

Non sono state rilevate rimanenze di magazzino per le materie prime, ausiliarie e prodotti finiti.

Non sono stati registrati lavori in corso di esecuzione.

Titoli

Non sono presenti titoli di alcuna natura.

Partecipazioni

Non sono presenti partecipazioni di alcun genere.

Azioni proprie

La natura di ente pubblico economico della Stazione Sperimentale per la Seta non prevede azioni proprie.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.

Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

In applicazione del D.M. 29/11/2002 "Misure Urgenti per il controllo, la trasparenza ed il contenimento della spesa pubblica" e della successiva circolare n. 42 del 2/12/2002 del Ministero dell'Economia e Finanze – Dipartimento Ragioneria Generale dello Stato, troviamo qui esposto il valore della riduzione degli stanziamenti per i costi della produzione apportata al budget previsionale dell'anno 2002; il valore è invariato rispetto ai dati del precedente esercizio perché il suddetto DM era un provvedimento "una tantum" e non è stato ripresentato nel corso del 2003.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite o pagate anticipatamente in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio.

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

La Stazione Sperimentale per la Seta nel corso del 2003 ha avuto queste diverse tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi:

- Analisi laboratorio
- Contratti ricerca
- Corsi di formazione
- Kit baco da seta
- Consulenze diverse
- Bollettino La Seta
- Vendita pubblicazione Cartella Colori
- Rimborsi spese

Dati sull'occupazione

L'organico dell'ente, indicato nella tabella sottostante ripartito per categoria, ha subito una variazione rispetto al precedente esercizio per l'assunzione di un tecnico con contratto a tempo determinato di durata triennale per la sede di Como.

Organico	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Quadri	3	3	-
Impiegati	11	10	1
	14	13	1

Si precisa che al numero di dipendenti dell'ente sopra indicato si devono aggiungere il direttore, due ricercatori e un funzionario di amministrazione di ruolo del Ministero delle Attività Produttive, che prestano servizio presso la Stazione Sperimentale per la Seta, e per i quali il trattamento stipendiale principale viene erogato dal ministero stesso.

Il contratto nazionale di lavoro applicato per i quattordici dipendenti dell'istituto è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato da ultimo nel mese di dicembre 2003 per la parte economica.

Attività

B) Immobilizzazioni

I. Immobilizzazioni immateriali

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
76.875	76.425	450

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2002	Incrementi esercizio	Ammortamento esercizio	Valore 31/12/2003
Diritti brevetti industriali	22.786	4.534	12.185	15.135
Altre	53.639	15.476	7.375	61.740
	76.425	20.010	19.560	76.875

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
831.225	784.536	46.689

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	40.315
Ammortamenti esercizi precedenti	(8.031)
Saldo al 31/12/2002	32.284
Acquisizione dell'esercizio	93.850
Ammortamenti dell'esercizio	(20.530)
Saldo al 31/12/2003	105.604

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.795.942
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.072.953)
Saldo al 31/12/2002	722.989
Acquisizione dell'esercizio	-
Ammortamenti dell'esercizio	(21.762)
Saldo al 31/12/2003	701.227

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	106.570
Ammortamenti esercizi precedenti	(77.307)
Svalutazione esercizi precedenti	-
Saldo al 31/12/2002	29.263
Acquisizione dell'esercizio	7.647
Ammortamenti dell'esercizio	(12.516)
Saldo al 31/12/2003	24.394

C) Attivo circolante**II. Crediti**

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
205.888	213.546	(7.658)

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti	175.934			175.934
Verso altri	29.954			29.954
	205.888			205.888

I crediti verso clienti al 31/12/2003 di ammontare più rilevante sono così costituiti:

Descrizione	Importo
Consorzio Aquattro per il saldo di contratti di ricerca e di formazione	66.152
Arioli per contratto di ricerca	21.691
Neways per corsi di formazione	13.050
Pricewaterhouse Cooper per servizi di analisi	13.578
S.E.A. per l'importo della pubblicità nel bollettino La Seta	3.993
L'Oreal per contratto di ricerca	20.450
Ospedali Riuniti Bergamo per servizi analisi	2.950
Cassa Edile di Mutualità per servizi analisi	3.600
	145.464

Di questi a destare maggiore preoccupazione erano quelli relativi a Consorzio Aquattro, Arioli e Neways, già esposti nel bilancio dello scorso esercizio.

Nel corso di questi primi mesi dell'esercizio 2004, dopo ulteriori azioni di sollecito, la situazione si è modificata nei seguenti termini:

- il Consorzio Aquattro lo scorso 4 giugno ha provveduto al saldo dell'intero importo di € 66.152;
- Arioli spa il 12 maggio ha pagato una quota di € 10.845, pari al 50% dell'importo;
- Neways non ha ancora versato nulla e nei suoi confronti si avvierà la procedura di recupero tramite il ricorso all'Avvocatura dello Stato.

I crediti verso altri soggetti di maggiore importo sono così costituiti:

Descrizione	Importo
Crediti verso dogane	1.418
Credito IVA	3.535
Credito verso Comitato organizzatore congresso AIS	25.000
	29.953

Il credito IVA è dovuto per il maggior acconto versato nel corso del mese di dicembre 2003 (calcolato con il criterio di conteggio "storico" in relazione ai valori del 2002) rispetto al saldo effettivo determinato alla chiusura del mese.

Il credito verso il Comitato Organizzatore del Congresso dell'AIS verrà chiuso nel corso del 2004, con la restituzione integrale dell'importo anticipato dalla Stazione.

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti che ha subito, nel corso dell'esercizio, le seguenti movimentazioni:

Descrizione	F.do valutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 71 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2002		915	915
Accantonamento esercizio		892	892
Saldo al 31/12/2003		1.807	1.807

IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
1.951.233	1.522.506	428.727

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002
Depositi bancari e postali	1.948.134	1.519.407
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099
	1.951.233	1.522.506

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2003 del conto di tesoreria unica e del conto corrente postale:

- conto di tesoreria n. 46640	€ 1.759.216,70
- conto corrente postale n.	€ 188.917,75

D) Ratei e risconti

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2003 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 12 anni di durata, pari a € 726.884,43=.

Va precisato che la singola quota annua imputata all'esercizio 2003 è stata ridotta per adeguare i valori alle risultanze amministrative risultanti alla Stazione Sperimentale Carta, differenti per il diverso sistema di contabilizzazione adottata in sede iniziale dai due istituti.

La composizione della voce è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Risconti attivi canoni locazione	726.884
Risconti attivi assicurazioni	11.176
Risconti attivi utenze	337
Ratei attivi	758
	739.155

Passività**A) Patrimonio netto**

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
3.071.675	2.700.550	371.125

Descrizione	31/12/2002	Incrementi	Decrementi	31/12/2003
Riserva straordinaria	2.371.375	329.174		2.700.549
Riserva per conversione in Euro	1		1	
Arrotondamento				
Utile (perdita) dell'esercizio	329.174	41.952		371.126
	2.700.550	371.126	1	3.071.675

B) Fondi per rischi e oneri

Descrizione	31/12/2002	Incrementi	Decrementi	31/12/2003
Per trattamento di quiescenza				
Per imposte				
Altri	8.954			8.954
	8.954			8.954

La voce "Altri fondi", pari a Euro 8.954, risulta costituita dal "Fondo Accantonamento D.M. 29/11/2002" per l'importo della riduzione apportata agli stanziamenti del budget 2002 per i costi della produzione, disposta "una tantum" dal decreto ministeriale citato e resa indisponibile fino a successivo provvedimento da parte del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
577.399	532.720	44.679

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2003 verso i dipendenti in forza a tale data.

Nel corso del 2003 sono stati corrisposti anticipi sul TFR a due dipendenti per un importo complessivo di € 28.100=.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
170.331	93.120	77.211

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Acconti	13.561			13.561
Debiti verso fornitori	145.424			145.424
Debiti tributari	2.917			2.917
Debiti verso istituti di previdenza	52			52
Altri debiti	8.377			8.377
	170.331			170.331

La voce "Acconti" accoglie gli anticipi ricevuti dai clienti relativi a forniture di beni e servizi non ancora effettuate.

I debiti verso fornitori sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 104.620,23) e per fatture da ricevere (€ 40.803,40).

I debiti più rilevanti al 31/12/2003 risultano così costituiti:

Descrizione	Importo
Assing per manutenzione su apparecchi di laboratorio	6.984
Consorzio Aquattro per quote di spese generali dovute per organizzazione di corsi di formazione	8.263
Beretta Emanuela per il saldo compenso di collaborazione rivista La Seta	8.000
Termo Optek per la fornitura di apparecchio di laboratorio	33.600
Meta Hotel per la quota di spese generali e affitto locali convegno AIS	9.519
Comitato Organizzatore Congresso AIS per la quota di partecipazione della Stazione	8.880
SEA per la stampa del terzo numero annuo del bollettino La Seta	22.659
Legatoria DueDi per la stampa della Cartella Colori	10.159
	108.064

Nella voce debiti tributari sono iscritti debiti per il saldo dell'IRPEG dovuta per l'esercizio 2003, pari a € 2.443, al netto degli acconti versati per € 10.996, ed il saldo dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR al 31/12/2003, versata a febbraio 2004.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 52) sono relativi alla quota di premio INAIL a carico dei collaboratori coordinati e continuativi (ora lavoratori a progetto), versata con il saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2004.

Tra gli altri debiti (€ 8.377) troviamo debiti verso i dipendenti e il saldo del compenso dovuto ad un rappresentante del Collegio dei Revisori.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
4.426	3.564	862

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

I criteri adottati nella valutazione e nella conversione dei valori espressi in moneta estera per tali poste sono riportati nella prima parte della presente nota integrativa. Non sussistono, al 31/12/2003, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

I ratei passivi si riferiscono interamente alle diverse utenze dell'Istituto per la sede di Milano e di Como: per gas metano (€ 2.882), per elettricità (€ 1.311), per spese telefoniche (€ 82) e per acqua (€ 149).

Conto economico

A) Valore della produzione

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	308.692	250.491	58.201
Altri ricavi e proventi	1.408.344	1.228.792	179.552
	1.717.036	1.479.283	237.753

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 308.692, con un incremento del 23,23% rispetto all'esercizio precedente) sono così distinti:

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Analisi laboratorio	130.066	117.071	12.995
Contratti ricerca	161.654	98.664	62.990
Corsi di formazione	0	14.789	-14.789
Kit baco da seta	7.068	8.365	-1.297
Consulenze diverse	930	4.573	-3.643
Bollettino La Seta	3.328	4.960	-1.632
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	4.038	0	4.038
Rimborsi spese	1.608	2.069	-461
	308.692	250.491	58.201

Il totale dei ricavi per vendite e prestazioni (€ 308.692) è pari al 17,97% del valore della produzione (€ 1.717.036); nel bilancio dell'esercizio precedente la medesima percentuale era pari al 16,93%.

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.408.344, con un incremento del 14,61% nei confronti dell'esercizio 2002) sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Contributi sulle importazioni	990.802	906.653	84.149
Contributi Ministero Attività Produttive	394.796	284.493	110.303
Altri contributi	2.041	0	2.041
Rimborsi assicurativi	0	4.308	-4.308
Rimborsi spese anticipate c/terzi	174	452	-278
Sopravvenienze attive	20.529	32.886	-12357
Arrot. E abboni attivi	2	0	2
	1.408.344	1.228.792	179.552

I contributi sulle importazioni, che rappresentano con € 990.802 il 57,70% dell'intero valore della produzione, hanno registrato un incremento del 9,28% rispetto all'esercizio 2002.

Il contributo per le attività di ricerca del Ministero delle Attività Produttive ha registrato un incremento straordinario di € 110.303, pari al 38,77%. Deve però essere evidenziato come il suddetto importo sia arrivato in quattro distinte quote corrisposte, senza alcuna comunicazione preventiva da parte del ministero vigilante, con la seguente tempistica:

- € 139.406,95 in data 14 aprile 2003;
- € 85.809,06 in data 11 dicembre 2003;
- € 104.581,71 in data 11 dicembre 2003;
- € 64.998,71 in data 22 dicembre 2003.

B) Costi della produzione

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
1.291.054	1.097.527	193.527

L'incremento dei costi complessivi della produzione rispetto all'esercizio precedente è pari al 17,63%.

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	33.444	31.385	2.059
Servizi	469.722	309.380	160.342
Godimento di beni di terzi	10.602	59.501	(48.899)
Salari e stipendi	506.380	449.217	57.163
Oneri sociali	115.334	107.286	8.048
Trattamento di fine rapporto	55.351	42.511	12.840
Altri costi del personale	4.475	9.536	(5.061)
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	19.561	12.431	7.130
Ammortamento immobilizzazioni materiali	54.807	44.548	10.259
Svalutazioni crediti attivo circolante	893	915	(22)
Altri accantonamenti	0	8.954	(8.954)
Oneri diversi di gestione	20.485	21.863	(1.378)
	1.291.054	1.097.527	193.527

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Sono strettamente correlati a quanto esposto nella parte della Relazione sulla gestione e all'andamento del punto A (Valore della produzione) del Conto economico.

Dai costi per le materie prime (€ 33.444) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti e materiali per i laboratori, pari a € 31.642=.

Nei costi per servizi (pari a € 469.722, con un incremento del 51,82% rispetto ai dati del 2002) le principali voci emergenti, confrontate con i valori dell'esercizio precedente, sono le seguenti:

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002
Energia elettrica	26.087	23.919
Metano	16.210	12.332
Telefoniche	4.975	4.713
Manutenzione impianti	8.372	16.330
Manut. Apparecchi laboratori	25.834	22.386
Manut. Software	11.757	21.278
Assicurazioni	8.657	7.775
Iscrizione convegni-congressi-mostre	24.459	22.653
Corsi formazione personale	7.212	4.445
Servizio stampa bollettino	72.346	9.899
Attività editoriale	69.104	10.241
Spese postali	15.078	3.201
Prestazioni tecniche	25.364	43.817
Prove di laboratorio presso terzi	16.689	1.383
Consulenze giuridico/fiscali	17.930	10.948
Servizio pulizia	39.462	35.657
Associazione a enti	5.072	6.340

L'incremento dei costi è collegato in massima parte alla ripresa della pubblicazione del bollettino La Seta, nella nuova veste grafica e con i tre numeri annui previsti, dopo la pausa riorganizzativa registrata nel 2002 con la pubblicazione di un singolo numero ridotto, ed all'aumento dell'attività editoriale dell'Istituto, con la pubblicazione delle edizioni della Cartella Colori, del libro "Lucenti superfici di seta" e delle brochure dell'Istituto.

Sommando gli incrementi di questi conti (stampa del bollettino e attività editoriale) nei confronti dell'esercizio 2002 si ottiene un valore di € 121.310, pari al 75% dell'aumento complessivo dei costi per servizi (€ 160.342).

Godimento di beni di terzi

L'importo per godimento beni di terzi (€ 10.602) si riferisce alla quota annua di competenza dell'affitto della palazzina di proprietà della Stazione Sperimentale Carta; come già scritto in relazione ai risconti attivi, la quota è ridotta rispetto allo scorso esercizio per adeguare il valore residuo alle risultanze amministrative della Stazione Sperimentale Carta, che differivano dalle nostre per un diverso conteggio effettuato sulla data di decorrenza iniziale del periodo dei diciotto anni di affitto.

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente ivi compresi i miglioramenti di merito, passaggi di categoria, scatti di contingenza, costo delle ferie non godute e accantonamenti di legge e contratti collettivi.

Il costo complessivo del personale, allargando il concetto alle forme contrattuali di collaborazione temporanea e ricomprendendo tutti gli oneri riflessi, è pari a € 681.540 (+ 11,99% rispetto all'esercizio precedente) e viene così ripartito:

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002
Stipendi	426.118	354.660
Trasferte	31.846	20.742
Trattamento accessorio	23.966	44.922
Borse di addestramento	0	13.273
Compensi collaboratori coordinati e cont.	24.451	15.477
Oneri previdenziali	107.987	101.964
Oneri INAIL	6.619	5.322
Oneri FASCHIM	728	0
Quota adeguamento fondo TFR	46.541	42.510
TFR Maturata nell'anno	8.809	143
Controlli sanitari e sussidi	4.475	9.536
Totali	681.540	608.549

Se a queste voci aggiungiamo anche la spesa relativa al servizio sostitutivo della mensa, esposta tra i “costi per servizi” per l’importo di € 15.585, il costo complessivo per il personale risulta € 697.125=.

Va ricordato che a febbraio del 2003 la Stazione ha assunto con contratto a tempo determinato una unità di personale con qualifica “tecnico di laboratorio di ricerca”, della posizione organizzativa C2, per la sede di Como.

Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

Il totale delle quote di competenza dell’esercizio 2003 è pari a € 19.561=.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Il totale delle quote di competenza dell’esercizio 2003 è pari a € 54.807=.

Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide

La quota di adeguamento del fondo svalutazione crediti per l’esercizio 2003 è pari a € 893=.

Oneri diversi di gestione

Negli oneri diversi di gestione si evidenziano:

- la cancelleria e materiali diversi per ufficio € 9.209
- l'imposta comunale rifiuti per le sedi di Milano e Como € 2.404
- le sopravvenienze passive € 7.833

C) Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
1.194	1.126	68

L’importo è interamente dovuto agli interessi del conto di tesoreria unica presso la Banca d’Italia e del conto corrente postale.

E) Proventi e oneri straordinari

Descrizione	31/12/2003	Anno precedente	31/12/2002
Plusvalenze da alienazioni		Plusvalenze da alienazioni	
Varie		Varie	4
Totale proventi		Totale proventi	4
Minusvalenze		Minusvalenze	
Imposte esercizi precedenti	1.500	Imposte esercizi precedenti	
Varie		Varie	10
Totale oneri	1.500	Totale oneri	10
	1.500		(6)

L'importo esposto per le imposte degli esercizi precedenti è quello relativo all'adesione al condono previsto dall'art. 8 della Legge 289/2002.

Imposte sul reddito d'esercizio

Imposte	Saldo al 31/12/2003	Saldo al 31/12/2002	Variazioni
Imposte correnti:			
IRPEG	13.440	11.090	2.350
IRAP	41.111	42.612	(1.501)
	54.550	53.702	848

Per l'IRAP si precisa che la Stazione Sperimentale per la Seta versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte ai dipendenti e lavoratori assimilati.

Nel seguito si espone la riconciliazione tra l'onere risultante dal bilancio e l'onere fiscale:

	Percentuale di incidenza	Importo dal bilancio	ricavi e costi oggetto del conteggio per la tassazione
Ricavi commerciali			
ricavi per prestazioni	100,0%	147.038	147.038
ricavi per contratti ricerca	100,0%	161.654	161.654
Ricavi da pro rata			
altri ricavi	19,1%	20.703	3.954
Arrot. e abbuoni attivi	19,1%	2	0
Ricavi istituzionali			
Contributi	0,0%	1.387.639	0
Interessi	0,0%	1.194	0
totale ricavi tassabili			312.646

costi pro rata			
costi mater. Consumo	19,1%	33.444	6.388
costi per servizi	19,1%	416.166	79.488
godimento beni di terzi	19,1%	10.602	2.025
Stipendi	19,1%	506.380	96.719
oneri sociali	19,1%	115.334	22.029
Tfr	19,1%	55.351	10.572
altri costi personale	19,1%	20.061	3.832
quota amm. Immob. Immat.	19,1%	19.561	3.736
quota amm. Immob. Mater.	19,1%	54.807	10.468
f.do svalutazione Crediti	19,1%	893	171
oneri diversi gestione	19,1%	57.504	10.983
spese bancarie	19,1%	940	180
arrot. e abbuoni Passivi	19,1%	12	2
totale costi			246.591
imponibile parziale			66.055
variazioni in aumento			
costi auto 50%	50,0%	1.148	574
Spese rappr. (14/15)	93,3%	824	769
gettoni presenza	100,0%	3.873	3.873
sopravv. passive	100,0%	7.833	7.833
totale variazioni in aumento			13.050
variazioni in diminuzione			
gettoni presenza ai Consiglieri del 2002, pagati a dic. 2003	100,0%	4.390	4.390
spese rappresentanza 2002			48
totale variazioni in diminuzione			4.438
IMPONIBILE FISCALE			74.667
IRPEG	18,0%		13.440
ACCONTI VERSATI nel 2003			-10.997
Saldo IRPEG			2.443

Va precisato che la percentuale del 19,10% applicata nel conteggio dei ricavi e dei costi pro-rata è quella determinata per la detrazione proporzionale dell'IVA sugli acquisti di beni e servizi destinati ad essere utilizzati sia per l'attività commerciale che per quella istituzionale; la percentuale è data dal rapporto tra il totale delle entrate previste per l'attività commerciale rispetto al totale complessivo dei ricavi della Stazione.

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

Qualifica	Compenso
Amministratori	3.873
Collegio sindacale	20.142

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Il Presidente
Dott. Tarcisio Mizzau

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2003

Signori Consiglieri,
l'esercizio chiuso al 31/12/2003 riporta un risultato positivo pari a Euro 371.126.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Clima sociale/sindacale

Nel corso del 2003 sono state svolte due riunioni di contrattazione decentrata sindacale a livello locale in cui sono stati affrontati i seguenti temi:

- inquadramento e mansioni del personale;
- anticipazioni del TFR;
- buoni sostitutivi del servizio mensa;
- permessi retribuiti.

Andamento della gestione nei settori in cui opera la società

1. Ricerca

I programmi di ricerca svolti nel corso del 2003 dalla Stazione sperimentale per la Seta sono stati i seguenti:

1. *Trattamenti al plasma di tessuti*
2. *Trattamenti superficiali di materiali tessili mediante reazioni enzimatiche*
3. *Messa a punto di un processo di tintura con riciclo dell'acqua integrato*
4. *Standard di qualità di prodotti serici*

I progetti sopra elencati sono stati svolti con prevalente o totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale.

Inoltre sono stati sviluppati i seguenti progetti con finanziamenti pubblici esterni.

1. *Rivestimento di tessuti di poliestere mediante proteine della seta* (Università dell'Insubria – Industrial Research Institute of Ishikawa – Enrico Boselli SpA)
2. *Gelsibachicoltura - sviluppo di un mangime sintetico per bachi da seta* (Programma di ricerca del Ministero delle Risorse e Politiche agricole)

La Stazione sperimentale per la Seta ha anche svolto attività di ricerca su commissione diretta di aziende per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni pubbliche di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2003 per contratti di ricerca ammontano a € 161.654 con un incremento del 63,8% rispetto al 2002. Va notato come nel triennio 2001-2003 la crescita dei ricavi per contratto di ricerca risulti del 210% a testimonianza dell'apprezzamento delle competenze scientifiche dell'ente e anche in conseguenza dell'intensificazione delle attività di promozione e di comunicazione presso gli operatori di tutta la filiera tessile.

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici:

- 1) M.Tsukada, T.Arai, G.M.Colonna, A.Boschi, G.Freddi:
Preparation of metal containing protein fibres and their antimicrobial properties
Journal of Applied Polymer Science, 89, 638-644, 2003
- 2) G.Freddi, R.Innocenti, T.Arai, H.Shiozaki, M.Tsukada
Physical properties of wool fibres modified with isocyanate compounds
Journal of Applied Polymer Science, 89, 1390-1396, 2003
- 3) C.Oliva, G.Freddi, S.Repetto, A.D'Ambrosio
Electron paramagnetic resonance and ultraviolet/visible study of compound I and II in the horseradish peroxidase-H₂O₂-silk fibre reaction system
Spectrochimica Acta, Part A, 59(8), 1911-1917, 2003
- 4) P.Taddei, P.Monti, G.Freddi, T.Arai, M.Tsukada
Binding of Co(III) and Cu(II) cations to chemically modified wool fibres: an IR investigation.
Journal of Molecular Structure, 650, 105-113, 2003
- 5) P.Taddei, P.Monti, G.Freddi, T.Arai, M.Tsukada
IR study on the binding mode of metal cations to chemically modified *Bombyx mori* and Tussah silk fibres
Journal of Molecular Structure, 651-653, 433-441, 2003
- 6) P.Monti, P.Taddei, G.Freddi, K.Ohgo, T.Asakura
Vibrational ¹³C-Cross-Polarization/Magic Angle Spinning NMR and thermal characterization of poly(alanine-glycine) as model for Silk I *Bombyx mori* fibroin.
Biopolymers (Biospectroscopy), 72, 329-338, 2003

- 7) P.Monti, P.Taddei, G.Freddi, M.Tsukada:
Application of vibrational spectroscopy to the conformational study of differently processed silk fibroin materials.
In: *“Ricordo di Alessandro Bortoluzza*, CLUEB, pag. 247-254, Bologna, 2003
- 8) G.Freddi, R.Mossotti, R.Innocenti
Degumming of silk fabric with several proteases
Journal of Biotechnology, 106, 101-112, 2003
- 9) G.Freddi, R.Alberti, A.Anghileri, P.Petrini, S.Faré, M.C.Tanzi
Characterization of silk sutures used in the Second World War
Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics, 1, 230, 2003
- 10) A.Raffaele-Addamo, C.Riccardi, E.Selli, R.Barni, M.Piselli, G.Poletti, E.Orsini, B.Marcandalli, M.R.Massafrà, L.Meda
Characterization of plasma processing of polymers
Surface and Coating Technology, 174-175, 886-890, 2003
- 11) C.Riccardi, R.Barni, E.Selli, G.Mazzone, M.R.Massafrà, B.Marcandalli, G.Poletti
Surface modification of poly(ethylene terephthalate) fibres induced by radio frequency plasma treatments
Applied Surface Science, 211, 386-397, 2003
- 12) G.M.Colonna, A.Franchini, S.Florian, B.Marcandalli
Carica della seta con sali di zirconio
La Seta, 54, 3, 102-104, 2003
- 13) S.Faragò:
Nuove risorse e nuove tecnologie per la sericoltura
La Seta, 54, 2, 90-91, 2003
- 14) M.R.Massafrà, S.Beretta, W.Carrer, T.Maifreni
La fibra di soia
La Seta, 54, 48-52, 2003
- 15) M.Romanò, M.R.Massafrà, T.Maifreni
Antichi fili metallici
La Seta, 54, 3, 96-101, 2003
- 16) M.R.Massafrà, B.Marcandalli
Plasma treatments of silk fabrics
XXIV Congress of the International Silk Association, Como, 14-17 luglio 2003
- 17) G.Freddi
Degumming of silk with several proteases
XXIV Congress of the International Silk Association, Como, 14-17 luglio 2003
- 18) G.Freddi
Silk: a natural fibre for biomedical uses
XXIV Congress of the International Silk Association, Como, 14-17 luglio 2003
- 19) G.M.Colonna, N.Colombo, L.Gamba, B.Marcandalli
Determination of total hydrocarbons in wastewater from silk processing
XXIV Congress of the International Silk Association, Como, 14-17 luglio 2003

- 20) G.M.Colonna, C.Peruzzo, T.Yamamoto, B.Marcandalli
Sericin as a finishing for polyester fabrics
XXIV Congress of the International Silk Association, Como, 14-17 luglio 2003
- 21) G.M.Colonna, A.Franchini, S.Florian, B.Marcandalli
Weighting of silk with zirconium salts
XXIV Congress of the International Silk Association, Como, 14-17 luglio 2003
- 22) B.Marcandalli
Il nuovo tessile funzionale. Le fibre e la chimica: i trattamenti e le tecnologie di frontiera
Il tessile del futuro- Sviluppare la competitività con il tessile funzionale, Vicenza, 7 maggio 2003
- 23) G.Freddi
Comportamento dei materiali tessili usati nelle protesi: studio su protesi vascolari espianate
III Convegno Internazionale "Tessile e salute", Biella, 20-21 marzo 2003
- 24) G.Freddi, R.Alberti, A.Anghileri, P.Petrini, S.Faré, M.C.Tanzi
Characterization of silk sutures used in the second World War
National Congress of SIB-GIB, Ischia (Napoli), 8-10 settembre 2003
- 25) G.Conio, P.Corsini, G.Freddi, E.Marsano
Wet-spun blend biofibres of cellulose-silk fibroin
XVI Convegno Italiano di Scienza e Tecnologia delle Macromolecole, Pisa, 22-25 settembre 2003
- 26) T.Arai, G.Freddi, R.Innocenti, M.Tsukada
Biodegradation of *Bombyx mori* silk fibroin fibres and films
XVIII European Conference on Biomaterials, Stuttgart (Germania), 1-4 ottobre, 2003
- 27) G.Freddi, S.Mantero, A.Motta, M.C.Tanzi
Biodegradation of Dacron vascular grafts: physical, chemical and histological studies
XVIII European Conference on Biomaterials, Stuttgart (Germania), 1-4 ottobre, 2003
- 28) G.Freddi
Bombyx mori silk fibroin films: preparation, characterization of physical and chemical properties, use as biomaterial
International Symposium on the Silkworm and Insect Biotechnology, Muju (Sud Corea), 9-10 ottobre 2003
- 29) T.Arai, G.Freddi, R.Innocenti, M.Tsukada
Biodegradation of *Bombyx mori* silk fibroin fibres and films
III International Conference on Silk, Montreal (Canada), 16-19 giugno, 2003
- 30) G.Conio, P.Corsini, G.Freddi, E.Marsano
Fibres based on cellulose-silk blends
III International Conference on Silk, Montreal (Canada), 16-19 giugno, 2003

E' stata presentata domanda per la registrazione del seguente brevetto:

- 1) C.Riccardi, M.Piselli, N.R.Addamo, M.R.Massafrà, B.Marcandalli
Method for working polymeric and inorganic materials with cold plasma
Brevetto a nome: Università degli studi di Milano-Bicocca ; Stazione sperimentale per la Seta
Domanda: No. PCT/IT03/00463
Data di deposito: 24/7/2003

Nell'ambito della collaborazione in atto con il Gruppo Coordinamento Seta e la Sezione Serica dell'Unione Industriali di Como, come risultato di un lavoro di ricerca sulla **classificazione dei difetti dei tessuti di seta** svolto con l'attiva partecipazione di numerose aziende del settore, è stato pubblicato il volume **"Lucenti superfici di seta"** della Dott.ssa Maria Rosa Massafrà (casa editrice Franco Angeli di Milano). Il volume è stato presentato al pubblico in occasione del XXIV Congresso dell'Association Internationale de la Soie svoltosi a Como dal 14 al 17 luglio 2003, suscitando notevole interesse tra gli operatori del settore. Con questo testo s'intende avviare una collana dedicata espressamente a tematiche di interesse per gli operatori del settore serico.

Sempre in collaborazione con il Gruppo Coordinamento Seta e la Sezione Serica dell'Unione Industriali di Como e con l'Associazione Tessile Italiana, la Stazione sperimentale per la Seta ha affrontato il problema della **determinazione analitica di oli minerali** nelle acque di scarico di tintostamperie seriche. La Stazione sperimentale (Dott. G.M.Colonna) ha messo a punto un metodo analitico che non presenta le carenze di quello ufficiale attualmente in uso. Tale metodo è stato presentato alle autorità competenti e al CNR e dovrebbe essere incluso al più presto tra le metodiche ufficiali.

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 2003, oltre 1200 analisi e prove a tariffario su un totale di 570 campioni pervenuti. 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.

Nonostante il persistere della difficile situazione generale del settore tessile, e serico in particolare, i ricavi per analisi e prove della Stazione sperimentale si sono assestati a € 130.066 registrando un incremento dell' 11% rispetto al 2002.

Nel corso del 2003 la dotazione strumentale dei laboratori della Stazione sperimentale è stata arricchita con l'acquisto di uno Spettrofotometro FT-IR di ultima generazione.

3. Formazione

3.1 Didattica

Nel corso del 2003 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"**, e un ciclo di lezioni su **"Chimica Fisica del Colore"** nell'ambito del Master dell'Università dell'Insubria **"Tecnologia del colore"**

- 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*" e un ciclo di lezioni su "*Tecniche di misurazione del colore*" nell'ambito del Master dell'Università degli Studi dell'Insubria "*Tecnologie del colore*"

Inoltre 9 studenti universitari hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per svolgervi la propria tesi di laurea sperimentale:

Hanno conseguito la **laurea (quinquennale)** con tesi sperimentali svolte nei laboratori della Stazione sperimentale per la Seta sotto la guida dei ricercatori dell'Ente, i seguenti studenti:

- S. Franchini – Laurea in Chimica – Università dell'Insubria – Titolo della tesi: *Tecnologie non convenzionali per il trattamento di reflui misti con frazione industriale di provenienza tessile: confronto tra biofiltrazione e sistema UV/H₂O₂*. - Relatore: Dott. G.M.Colonna
- S. Vecchi - Laurea in Chimica – Università dell'Insubria – Titolo della tesi: *Studio della composizione fogliare del gelso ai fini dell'allevamento di Bombyx mori su dieta artificiale* – Relatore: Prof. B.Marcandalli – Correlatori: Dott. G.M.Colonna, Dott. S.Faragò
- S. Florian - Laurea in Chimica – Università dell'Insubria – Titolo della tesi: *Studio della carica della seta con sali di zirconio* – Relatore: Prof. B.Marcandalli – Correlatore: Dott. G.M.Colonna
- I. Quargentan – Laurea in Chimica – Università degli Studi dell'Insubria – Titolo della tesi: *Determinazione degli idrocarburi nelle acque reflue dell'industria serica* – Relatore: Dott. G.M.Colonna

Inoltre hanno svolto, presso i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta, il tirocinio per il conseguimento della **laurea triennale** i seguenti studenti:

- A. Bordessa – Laurea in Chimica – Università degli Studi dell'Insubria – Titolo della tesi: *Modificazione della sericina mediante reazione di quaternizzazione* – Relatore: Prof. B.Marcandalli – Correlatore: Dott. G.M.Colonna
- I.A. Nina Lavon - Laurea in Chimica – Università degli Studi dell'Insubria – Titolo della tesi: *Utilizzo della catalasi dopo il trattamento di reflui tessili mediante UV/H₂O₂* – Relatore: Dott. G.M.Colonna
- N. Puma Ramos - Laurea in Chimica – Università degli Studi dell'Insubria – Titolo della tesi: *Utilizzo di enzimi redox dopo il trattamento di reflui tessili mediante UV/H₂O₂* – Relatore: Dott. G.M.Colonna

Hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta 2 studenti del Politecnico di Milano e 6 studenti di Istituti tecnici industriali per **stages formativi** di tre settimane.

Il Dott. Carlo Peruzzo ha conseguito il **Dottorato di Ricerca** in Scienze Chimiche con una tesi dal titolo "*Finissaggio a base di sericina di tessuti di poliestere*" svolta presso i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta.

La Dott.ssa Sandra Sampaio, portoghese, ha svolto attività di ricerca sperimentale presso i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta usufruendo di una borsa di studio dell'Unione Europea (maggio 2003 – aprile 2004)

Dopo una proficua collaborazione sviluppata negli anni precedenti, la Stazione sperimentale per la Seta ha siglato un accordo con **Assosecco** (Associazione italiana puliture a secco e

tintorie) e **I.S.I.DE** (Istituto Studi Italiano per la Detergenza) nel settore della **formazione, dell'assistenza tecnica e della ricerca nel settore della manutenzione tessile**.

Tale collaborazione è stata avviata nel 2003 con lo svolgimento di 3 giornate di formazione teorica e pratica sulla conoscenza e l'utilizzo razionale del lavaggio a secco. I corsi hanno riscosso un notevole successo. Tale attività troverà quindi ulteriore sviluppo nel corso del 2004.

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, 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'obiettivo sopra indicato, la Stazione sperimentale per la Seta ha proseguito, in collaborazione con l'Istituto di Bachicoltura di Padova, nel corso del 2003, 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 2003 sono stati venduti 43 kit e 289 testi formativi. Rilevante è stata anche la richiesta di mangime artificiale da parte di singoli appassionati.

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 nel 2001 e 2002, ha organizzato e attuato la terza 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. Per l'edizione 2003, 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 12 giovani (8 per la sezione abbigliamento e 4 per la sezione cravatte) provenienti da 9 scuole di stilismo italiane, tedesche, francesi, belghe e svizzere selezionate dal Comitato Organizzatore.

I giovani partecipanti, oltre a presentare, in occasione di IdeaComo, i loro modelli a una Giuria estremamente qualificata, hanno potuto seguire, nella settimana precedente la 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.C. e potranno svolgere un mese di stage presso una delle principali aziende italiane del settore, mentre i secondi classificati hanno ricevuto un premio di € 1000. Inoltre i capi premiati sono stati esposti a *Première Vision* a Parigi presso lo stand dell'Association Internationale de la Soie.

La manifestazione è stata accolta con vero entusiasmo dalle scuole e dai giovani studenti e ha suscitato un vivo interesse tra gli operatori e presso la stampa specializzata.

4. Normazione

Anche nel corso del 2003 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
 - *WG 5* (Determinazione della resistenza dei tessuti all'attacco microbiologico): Dott.ssa M.Romanò
 - *WG 14* (UV Protective): Dott.ssa M.R.Massafrà. La norma è ora in corso di recepimento a livello nazionale
 - *WG18* (Ammine aromatiche): Dott. G.M.Colonna, Dott.ssa M.R.Massafrà. La norma è ora in corso di recepimento a livello nazionale
 - *WG10* (Trasmissione del vapor d'acqua - ISO TC 38 - SC2): Dott.ssa M.R.Massafrà. La norma è ora in corso di recepimento a livello nazionale
- **UNITEX**
 - *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
- **Camel and Cashmere Hair Manufacture Institute (Boston, USA)**

La Stazione sperimentale per la Seta partecipa alle prove interlaboratorio per la determinazione delle miste lana/peli animali
- **Association Internationale de la Soie (A.I.S.)**

Il Prof. B.Marcandalli ricopre la carica di Vice-Presidente della Commissione "Tecnologia e Ricerca"

La Stazione sperimentale per la Seta ha coordinato un Round Test sul Silk Impurity Test
- **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
- **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
- **Certitex-Eco (Organismo di Certificazione Ambientale delle Industrie tessile-abbigliamento)**

Il prof. B.Marcandalli è Presidente del Comitato di Certificazione
- **Bureau Veritas Quality International (B.V.Q.I.)**

La Dott.ssa M.R.Massafrà è membro del Consiglio Direttivo BVQI

- **Agenzia Nazionale Certificazione Componenti e Prodotti (ANCCP)**

La Dott.ssa M.R.Massafrà è membro del Comitato di Certificazione

Il Prof. B.Marcandalli, con nomina del Ministero dell'Ambiente, ha partecipato, quale rappresentante nazionale, ai lavori del **Working Group** per il settore tessile di supporto all'European IPPC Bureau, incaricato di formulare il Manuale Operativo (**BREF**) delle Best Available Technologies (**BAT**) previsto dalla Direttiva 96/61/EC sulla prevenzione e controllo integrati dell'inquinamento. I lavori si sono conclusi ad agosto 2003 e il BREF è stato pubblicato.

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 2003 è proseguita l'opera di rinnovamento e riposizionamento della rivista **"La Seta"**. La redazione è stata professionalizzata avvalendosi di competenze esterne specifiche del settore editoriale, è stata predisposta una *mailing list* di oltre 3000 indirizzi, mirata e "intelligente", in grado di raggiungere gli operatori del settore seta dalla produzione dei filati fino alle case di moda, sono stati ampliati e rinnovati i contenuti.

Nel corso del 2003 sono stati pubblicati 3 numeri della rivista che hanno riscosso un notevole e interesse presso il pubblico e un generale lusinghiero apprezzamento.

Oltre all'interessamento per i contenuti della rivista in sé, va anche considerato il marcato effetto promozionale e di migliore conoscenza della Stazione sperimentale per la Seta, e dei suoi servizi, presso un pubblico molto più esteso.

La Stazione sperimentale per la Seta, come già nel corso degli ultimi due anni, anche per l'anno 2003, ha pubblicato, in italiano e in inglese, alcuni opuscoli che sono stati diffusi nell'ambito delle principali manifestazioni fieristiche del settore (Première Vision, IdeaComo) e in particolare:

Seta Made in Italy – Una passione per il bello

La seta è per sempre – Alcuni consigli per una buona manutenzione dei capi di seta

Gli opuscoli hanno suscitato notevole interesse tanto che le oltre 500 copie stampate sono andate presto esaurite e si dovrà procedere a una ristampa in tempi brevi.

Nell'ambito di un accordo siglato con Iniziative Seriche srl e Raggruppamento Serico di Sistema Moda Italia è stata pubblicata la **cartella colori primavera-estate 2005** messa 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 500 delle quali 218 sono state vendute al pubblico e la restante parte distribuita alle aziende produttrici di tessuti per abbigliamento in seta.

Costi

I principali costi relativi alla gestione operativa si possono di seguito evidenziare.

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	33.444	31.385	2.059
Servizi	469.722	309.380	160.342
Godimento di beni di terzi	10.602	59.501	-48.899
Salari e stipendi	506.380	449.217	57.163
Oneri sociali	115.334	107.286	8.048
Trattamento di fine rapporto	55.351	42.511	12.840
Altri costi del personale	4.475	9.536	-5.061
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	19.561	12.431	7.130
Ammortamento immobilizzazioni materiali	54.807	44.548	10.259
Svalutazioni crediti attivo circolante	893	915	-22
Altri accantonamenti	0	8.954	-8.954
Oneri diversi di gestione	20.485	21.863	-1.378
	1.291.054	1.097.527	193.527

Ricavi

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	308.692	250.491	58.201
Altri ricavi e proventi	1.408.344	1.228.792	179.552
	1.717.036	1.479.283	237.753

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 308.692, con un incremento del 23,23% rispetto all'esercizio precedente) sono così distinti:

Descrizione	31/12/2003	31/12/2002	Variazioni
Analisi laboratorio	130.066	117.071	12.995
Contratti ricerca	161.654	98.664	62.990
Corsi di formazione	0	14.789	-14.789
Kit baco da seta	7.068	8.365	-1.297
Consulenze diverse	930	4.573	-3.643
Bollettino La Seta	3.328	4.960	-1.632
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	4.038	0	4.038
Rimborsi spese	1.608	2.069	-461
	308.692	250.491	58.201

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 € 371.126, viene destinato a riserva straordinaria.

Il Direttore
Prof. Bruno Marcandalli

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

**Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti
sul bilancio dell'esercizio 2003**

Ai sensi dell'art. 4 del Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta il bilancio di esercizio è redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice civile.

La relazione illustrativa di cui all'art. 2428 del Codice civile che accompagna il bilancio evidenzia l'andamento della gestione e la situazione complessiva della Stazione; dettaglia i costi ed i ricavi sostenuti nell'esercizio ed analizza i programmi di attività realizzati nel corso dell'esercizio.

Ai sensi del sopra indicato art. 4, il bilancio di esercizio viene trasmesso al Collegio dei Revisori almeno 30 giorni prima della data della riunione del Consiglio di amministrazione.

Il Collegio dei revisori redige la relazione, ai sensi dell'art. 2429 del Codice civile, sui risultati di esercizio e sulla tenuta della contabilità e formula eventuali osservazioni e proposte in ordine al bilancio ed alla sua approvazione.

Il documento posto all'attenzione del Collegio, in uno con la relazione sulla gestione del Direttore e la nota integrativa del Presidente, indica le seguenti risultanze:

Stato Patrimoniale

		Anno 2003	Anno 2002
Attività	Euro	3.832.477	3.338.908
Passività	Euro	761.110	638.358
- Patrimonio netto	Euro	2.700.549	2.371.376
- Avanzo dell'esercizio	Euro	371.126	329.174

Nessuna evidenza tra i conti d'ordine.

Il conto economico presenta, in sintesi, i seguenti valori:

		Anno 2003	Anno 2002
Valore della produzione (ricavi non finanziari)	Euro	1.717.036	1.479.283
Costi della produzione (costi non finanziari)	Euro	1.291.054	1.097.527
Differenza	Euro	425.982	381.756
Proventi e oneri finanziari	Euro	1.194	1.126
Rettifiche di valore di attività finanziarie	Euro		
Proventi e oneri straordinari	Euro	(1.500)	(6)
Risultato prima delle imposte	Euro	425.676	382.876
Imposte sul reddito	Euro	54.550	53.702
Avanzo dell'esercizio	Euro	371.126	329.174

↓

Il nostro esame sul bilancio è stato svolto secondo i Principi di comportamento del Collegio sindacale raccomandati dal Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti, e in conformità a tali principi, abbiamo fatto riferimento alle norme di legge che disciplinano il bilancio d'esercizio, interpretate e integrate dai corretti principi contabili enunciati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri e, ove necessario, ai principi contabili internazionali dell'IASC - International Accounting Standards Committee.

Lo stato patrimoniale e il conto economico presentano, a fini comparativi, i valori dell'esercizio precedente.

Nel corso dell'esercizio abbiamo proceduto al controllo sulla tenuta della contabilità, al controllo dell'amministrazione e alla vigilanza sull'osservanza della legge e dell'atto costitutivo, partecipando alle riunioni del Consiglio di amministrazione, ed effettuando le verifiche ai sensi dell'art. 2403 del Codice civile.

Sulla base di tali controlli non abbiamo rilevato violazioni degli adempimenti civilistici, fiscali, previdenziali o statutari.

Secondo quanto indicato nella nota integrativa, gli amministratori, nella redazione del bilancio, non hanno derogato alle norme di legge ai sensi dell'art. 2423 del Codice civile.

Si attesta inoltre che la Relazione sulla gestione rispetta il contenuto obbligatorio ex art. 2428 del Codice civile; essa corrisponde ai dati e alle risultanze del bilancio e fornisce un quadro completo e chiaro della situazione aziendale.

Attestiamo altresì che il sopramenzionato bilancio, corredato della Relazione sulla gestione e redatto nel rispetto del principio della competenza, corrisponde alle risultanze dei libri e delle scritture contabili e la valutazione del patrimonio sociale è stata effettuata in conformità ai criteri dell'art. 2426 del Codice civile e nella prospettiva della continuità dell'attività aziendale.

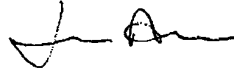
Esprimiamo pertanto parere favorevole alla sua approvazione, nonché alla proposta degli amministratori in merito alla destinazione dell'utile d'esercizio a riserva straordinaria, ai sensi dell'art. 4, punto 6), del Regolamento di Contabilità dell'ente.

La presente relazione non reca la firma del Presidente del Collegio dei Revisori dei Conti attualmente impossibilitato a partecipare per motivi di salute.

Milano, 14 luglio 2004

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Dr. Lucio Ariemma



Rag. Francesco Rangone



STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2004

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2004

Stato patrimoniale attivo **31/12/2004** **31/12/2003****B) Immobilizzazioni***I. Immateriali*

3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	10.400	15.135
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	33.707	
7) Altre	103.239	61.740
	<u>147.346</u>	<u>76.875</u>

II. Materiali

2) Impianti e macchinario	167.969	105.604
3) Attrezzature industriali e commerciali	682.065	701.227
4) Altri beni	27.183	24.394
	<u>877.217</u>	<u>831.225</u>

III. Finanziarie

2) Crediti

d) verso altri

- oltre 12 mesi	28.100	28.100
	<u>28.100</u>	<u>28.100</u>

Totale Immobilizzazioni**1.052.663** **936.200****C) Attivo circolante***I. Rimanenze*

1) Materie prime, sussidiarie e di consumo

4.758

4.758*II. Crediti*

1) Verso clienti

- entro 12 mesi

283.192175.934

283.192 175.934

4-bis) Per crediti tributari

- entro 12 mesi

10.2683.53510.268 3.535

5) Verso altri

- entro 12 mesi

94.79426.41894.794 26.418388.254 205.887

IV. Disponibilità liquide			
1) Depositi bancari e postali		2.176.018	1.948.134
2) Assegni			
3) Denaro e valori in cassa		3.099	3.099
		<u>2.179.117</u>	<u>1.951.233</u>
Totale attivo circolante		2.572.129	2.157.120
D) Ratei e risconti			
- vari	689.293		739.156
	<u>689.293</u>	<u>689.293</u>	<u>739.156</u>
Totale attivo		4.314.085	3.832.476
Stato patrimoniale passivo			
		31/12/2004	31/12/2003
A) Patrimonio netto			
<i>VII. Altre riserve</i>			
Riserva straordinaria	3.071.675		2.700.549
	<u>3.071.675</u>	<u>3.071.675</u>	<u>2.700.549</u>
<i>IX. Utile d'esercizio</i>		8.301	371.126
Totale patrimonio netto		3.077.976	3.071.672
B) Fondi per rischi e oneri			
3) Altri		8.954	8.954
Totale fondi per rischi e oneri		8.954	8.954
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato			
		622.343	577.399
D) Debiti			
6) Acconti			
- entro 12 mesi	3.463		13.561
	<u>3.463</u>	<u>3.463</u>	<u>13.561</u>
7) Debiti verso fornitori			
- entro 12 mesi	360.856		145.424
	<u>360.856</u>	<u>360.856</u>	<u>145.424</u>
12) Debiti tributari			
- entro 12 mesi	942		2.611
	<u>942</u>	<u>942</u>	<u>2.611</u>
13) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale			
- entro 12 mesi	664		52
	<u>664</u>	<u>664</u>	<u>52</u>

14) Altri debiti			
- entro 12 mesi	32.163	32.163	8.377
			8.377
Totale debiti		398.088	170.025
E) Ratei e risconti			
- vari	206.724	206.724	4.426
			4.426
Totale passivo		4.314.085	3.832.476

Conto economico**31/12/2004****31/12/2003****A) Valore della produzione**

1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni		403.055	308.692
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti		4.758	
5) Altri ricavi e proventi:			
- vari	975.297		1.011.507
- contributi in conto esercizio	171.816		396.837
		1.147.113	1.408.344
Totale valore della produzione		1.554.926	1.717.036

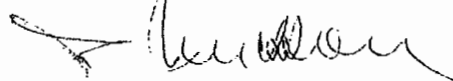
B) Costi della produzione

6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		42.061	33.444
7) Per servizi		504.526	469.722
8) Per godimento di beni di terzi		65.471	10.602
9) Per il personale			
a) Salari e stipendi	538.906		506.380
b) Oneri sociali	122.743		115.334
c) Trattamento di fine rapporto	46.631		55.351
e) Altri costi	21.151		4.475
		729.431	681.540
10) Ammortamenti e svalutazioni			
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	27.613		19.561
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	57.070		54.807

d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	1.432		893
		86.115	75.261
14) Oneri diversi di gestione		10.082	20.485
Totale costi della produzione		1.437.686	1.291.054
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)		117.240	425.982
C) Proventi e oneri finanziari			
16) Altri proventi finanziari:			
d) proventi diversi dai precedenti:			
- altri	2.694		1.194
		2.694	1.194
		2.694	1.194
17) Interessi e altri oneri finanziari:			
- altri	13		-
		13	
Totale proventi e oneri finanziari		2.681	1.194
E) Proventi e oneri straordinari			
21) Oneri:			
- imposte esercizi precedenti			1.500
- varie	63.200		
		63.200	1.500
Totale delle partite straordinarie		(63.200)	(1.500)
Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)		56.721	425.876
22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate			
a) Imposte correnti	50.420		54.550
		50.420	54.550
23) Utile (Perdita) dell'esercizio		6.301	371.126

Il Presidente

Dott. Tarcisio Mizzau



Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2004

Premessa

Il bilancio di esercizio dell'anno 2004 è stato redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta approvato con D.M. del Ministero delle Attività Produttive del 22/4/2002.

Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C. con separata relazione.

A questa nota farà seguito la relazione del Direttore a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del decreto legislativo n.540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Criteri di formazione

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo 2427 del Codice civile, che costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2004 non si discostano dai medesimi utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, in particolare nelle valutazioni e nella continuità dei medesimi principi e fatte salve le variazioni derivanti dall'applicazione dei nuovi principi introdotti dal decreto legislativo n. 6/2003 recante la riforma del diritto societario.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività nonché tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi.

La valutazione tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato che esprime il principio della prevalenza della sostanza sulla forma - obbligatoria laddove non espressamente in contrasto con altre norme specifiche sul bilancio - consente la rappresentazione delle operazioni secondo la realtà economica sottostante gli aspetti formali.

Immobilizzazioni*Immateriali*

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I diritti di brevetto industriale sono ammortizzati con una aliquota del 33,33%; il software e le relative licenze sono ammortizzati con una aliquota annua del 20%. Le migliorie su beni di terzi (le sedi di Milano e di Como dell'Istituto) sono ammortizzate con aliquote dipendenti dalla rimanente durata del contratto.

I libri della biblioteca della Stazione Sperimentale per la Seta non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto e rettificate dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione, criterio che abbiamo ritenuto ben rappresentato dalle seguenti aliquote, modificate rispetto all'esercizio precedente per la voce relativa agli impianti di laboratorio, che viene ridotta dal 15% al 10% annuo (vista l'odierna deliberazione del Consiglio di Amministrazione), in considerazione della vita media degli apparecchi dei laboratori dell'istituto, utilizzati normalmente per più di dieci anni, come riscontrabile dal registro dei beni inventariati dell'ente:

- impianti e macchinari di laboratorio: 10%
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- autovetture 25%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto in nessun caso ad effettuare ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali, e di settore.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze magazzino

Le materie prime, costituite da reagenti di laboratorio utilizzati per le analisi, sono iscritte al costo di acquisto.

Titoli

Non sono presenti titoli di alcuna natura.

Partecipazioni

Non sono presenti partecipazioni di alcun genere.

Azioni proprie

La natura di ente pubblico economico della Stazione Sperimentale per la Seta non prevede azioni proprie.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.

Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

In applicazione del D.M. 29/11/2002 “Misure Urgenti per il controllo, la trasparenza ed il contenimento della spesa pubblica” e della successiva circolare n. 42 del 2/12/2002 del Ministero dell'Economia e Finanze – Dipartimento Ragioneria Generale dello Stato, troviamo qui esposto il valore della riduzione degli stanziamenti per i costi della produzione apportata al budget previsionale dell'anno 2002; il valore è invariato rispetto ai dati del precedente esercizio perché il suddetto DM era un provvedimento “una tantum” e non è stato ripresentato nel corso del 2003 e 2004.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite o pagate anticipatamente in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio;

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

La Stazione Sperimentale per la Seta nel corso del 2004 ha avuto queste diverse tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi:

- Analisi laboratorio
- Contratti ricerca
- Corsi di formazione
- Kit baco da seta
- Consulenze diverse
- Bollettino La Seta
- Vendita pubblicazione Cartella Colori
- Rimborsi spese

Dati sull'occupazione

L'organico dell'ente, indicato nella tabella sottostante ripartito per categoria, non ha subito variazioni rispetto al precedente esercizio.

Organico	31/12/2004	31/12/2003	Variazioni
Quadri	3	3	-
Impiegati	11	11	-
	14	14	-

Il contratto nazionale di lavoro applicato per i quattordici dipendenti dell'istituto è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato da ultimo nel mese di dicembre 2003 per la parte economica per il biennio 2004-2005.

Al numero di dipendenti dell'ente sopra indicato si devono aggiungere il direttore, due ricercatori e un funzionario di amministrazione di ruolo del Ministero delle Attività Produttive, che prestano servizio presso la Stazione Sperimentale per la Seta, e per i quali il trattamento stipendiale principale viene erogato dal ministero stesso.

Hanno inoltre lavorato alla Stazione Sperimentale nel corso del 2004 tre lavoratori a progetto, nell'ambito di programmi di ricerca finanziati dall'Unione Europea, dal Ministero per le Politiche Agricole e dalla Fondazione Cariplo.

Attività**B) Immobilizzazioni****I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
147.346	76.875	70.471

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2003	Incrementi esercizio	Ammortamenti esercizio	Valore 31/12/2004
Diritti brevetti industriali	15.135	214	4.950	10.400
Concessioni, licenze, marchi		46.984	13.277	33.707
Altre	61.740	50.884	9.385	103.239
	76.875	98.082	27.612	147.346

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
877.217	831.225	45.992

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	134.164
Ammortamenti esercizi precedenti	(28.560)
Saldo al 31/12/2003	105.604
Acquisizione dell'esercizio	87.258
Ammortamenti dell'esercizio	(24.893)
Saldo al 31/12/2004	167.969

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.795.942
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.094.715)
Saldo al 31/12/2003	701.227
Acquisizione dell'esercizio	1.024
Ammortamenti dell'esercizio	(20.186)
Saldo al 31/12/2004	682.065

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	114.216
Ammortamenti esercizi precedenti	(89.822)
Saldo al 31/12/2003	24.394
Acquisizione dell'esercizio	14.781
Ammortamenti dell'esercizio	(11.992)
Saldo al 31/12/2004	27.183

III. Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
28.100	28.100	-

Crediti

Descrizione	31/12/2003	Incremento	Decremento	31/12/2004
Altri	28.100	-	-	28.100
	28.100	-	-	28.100

La voce è rappresentata dall'anticipo sul TFR concesso a due dipendenti nel corso dell'esercizio 2003.

C) Attivo circolante**I. Rimanenze**

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
4.758	-	4.758

I criteri di valutazione adottati sono motivati nella prima parte della presente Nota integrativa.

II. Crediti

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
393.538	205.887	187.651

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti	283.192			283.192
Per crediti tributari	10.268			10.268
Verso altri	94.794			94.794
	388.254			388.254

I crediti verso clienti al 31/12/2004 di ammontare più rilevante sono così costituiti:

Descrizione	Importo
Ministero Attività Produttive per un contratto di consulenza	63.769
European Commission per un contratto di ricerca	55.508
C.N.R. per un contratto di ricerca	47.100
Ministero Politiche Agricole per un contratto di ricerca	29.702
L'Oreal per contratto di ricerca	14.123
Neways per corsi di formazione	13.050
Arioli per contratto di ricerca	10.845
Reggiani Tessile per servizi di analisi	8.850
Consorzio Aquattro per il saldo di contratti di ricerca e di formazione	5.207

Artsana per servizi di analisi	3.053
Radici Tessuti per servizi analisi	3.763
Pricewaterhouse Cooper per servizi di analisi	3.012
S.E.A. per l'importo della pubblicità nel bollettino La Seta	3.663
	261.645

I crediti tributari sono costituiti da credito IVA e per l'eccedenza degli acconti dell'imposta IRES versati nel 2004, rispetto all'imposta effettivamente dovuta.

I crediti verso altri al 31/12/2004, pari a Euro 94.794 sono principalmente costituiti da:

Descrizione	Importo
Credito verso Comitato Organizzatore Congresso A.I.S.	25.000
Crediti verso enti contratto ricerca Adobio	69.680
	94.680

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, con relativo accantonamento secondo quanto disposto dall'art. 106 del DPR 917/1986.

Descrizione	F.do svalutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 106 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2003	-	1.807	1.807
Accantonamento esercizio	-	1.432	1.432
Saldo al 31/12/2004	-	3.239	3.239

IV. Disponibilità liquide

	Saldo al 31/12/2004 2.179.117	Saldo al 31/12/2003 1.951.233	Variazioni 227.884
Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	
Depositi bancari e postali	2.176.018	1.948.134	
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099	
	2.179.117	1.951.233	

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2004 del conto di tesoreria unica e del conto corrente postale:

- conto di tesoreria in Banca Italia	€ 1.822.246,52
- conto corrente postale	€ 353.771,43

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2004 689.293	Saldo al 31/12/2003 739.156	Variazioni (49.863)
--------------------------------	--------------------------------	------------------------

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2004 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 12 anni di durata, pari a € 670.224,09=.

Va precisato che la quota annua imputata all'esercizio 2004 è stata riportata al valore originario di € 56.640,34=, dopo l'imputazione ridotta dell'esercizio 2003 adottata per adeguare i valori alle risultanze amministrative risultanti alla Stazione Sperimentale Carta, differenti per il diverso sistema di contabilizzazione scelto in sede di avvio del contratto dai due istituti.

La composizione della voce è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Risconti attivi canoni locazione	670.244
Risconti attivi assicurazioni	9.784
Risconti attivi utenze e prestazioni tecniche	7.833
Ratei attivi	1.431
	689.292

Passività

A) Patrimonio netto

	Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni	
	3.077.976	3.071.675	6.301	
Descrizione	31/12/2003	Incrementi	Decrementi	31/12/2004
Riserva straordinaria	2.700.549	371.126	-	3.071.675
Utile (perdita) dell'esercizio	371.126	6.301	(371.126)	6.301
	3.071.675	377.427	371.126	3.077.976

B) Fondi per rischi e oneri

Saldo al 31/12/2004		Saldo al 31/12/2003		Variazioni
8.954		8.954		-

La voce "Altri fondi", pari a Euro 8.954, risulta costituita dal "Fondo Accantonamento D.M. 29/11/2002" per l'importo della riduzione apportata agli stanziamenti del budget 2002 per i costi della produzione, disposta "una tantum" dal decreto ministeriale citato e resa indisponibile fino a successivo provvedimento da parte del Ministero dell'Economia e delle Finanze.

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
622.343	577.399	44.944

La variazione è così costituita.

Variazioni	31/12/2003	Incrementi	Decrementi	31/12/2004
TFR, movimenti del periodo	577.399	46.631	1.687	622.343

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2004 verso i dipendenti in forza a tale data.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
398.088	170.331	227.757

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Acconti	3.463			3.463
Debiti verso fornitori	360.856			360.856
Debiti tributari	942			942
Debiti verso istituti di previdenza	664			664
Altri debiti	32.163			32.163
	398.088			398.088

La voce "Acconti" accoglie gli anticipi ricevuti dai clienti relativi a forniture di beni e servizi non ancora effettuate.

I debiti verso fornitori sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 336.769) e per fatture da ricevere (€ 24.086).

I debiti verso fornitori più rilevanti al 31/12/2004 risultano così costituiti:

Descrizione	Importo
Helios Italquartz per la collaborazione a contratto ricerca	4.256
Robert Blondel per la collaborazione a contratto ricerca	4.256
Dama Engineering per la collaborazione a contratto ricerca	4.256
Sottosopra per realizzazione nuovo sito internet	4.200
Tovarna per collaborazione contratto ricerca	5.500
Iniziativa Seriche per la fornitura di dati sulle importazioni seriche	9.000
Atena Informatica per aggiornamenti software	10.914
Obem per la collaborazione a contratto ricerca	16.413
Università Maribor per la collaborazione a contratto ricerca	57.752
Ecologia Applicata per la collaborazione a contratto ricerca	76.368
SEA per la stampa del terzo numero annuo del bollettino La Seta	20.280
Renato Montorfano per lavori edili e realizzazione ufficio presidente	37.339
Edilmediolanum per saldo lavori edili realizzazione nuova sede Milano	63.199
	313.733

Nella voce debiti tributari sono iscritti debiti per IRPEF trattenuta a dicembre 2004 e versata a gennaio 2005, ed il saldo dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR al 31/12/2004, versata a febbraio 2005.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 664) sono relativi alla quota di premio INAIL a carico dei lavoratori a progetto, versata con il saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2005, e della quota a carico della Stazione del fondo assistenziale FASCHIM, previsto dal CCNL per il personale, per il IV trimestre 2004, versato a gennaio 2005.

Tra gli altri debiti troviamo debiti verso i dipendenti (€ 3.055) per il rimborso di note spese di dicembre 2004 effettuato a gennaio, debiti verso organi dell'ente (€ 8.506), per il saldo del compenso dovuto ad un rappresentante del Collegio dei Revisori e i gettoni presenza alle riunioni del Consiglio per il 2004, e debiti diversi (€ 20.601), per la restituzione alla banca di un importo di contributo di altra Stazione Sperimentale erroneamente accreditato al nostro Istituto.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
206.724	4.426	202.298

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

Non sussistono, al 31/12/2004, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

I ratei passivi (€ 5.335) si riferiscono interamente alle diverse utenze dell'Istituto per la sede di Milano e di Como: per gas metano (€ 2.488), per elettricità (€ 2.771), per spese telefoniche (€ 75).

I risconti passivi (€ 201.388) si riferiscono interamente a quote di finanziamenti di tre contratti di ricerca (Adopbio, Tecnofibre e Nuove Tecnologie per la Sericoltura) pervenuti nel corso del 2004 ma di competenza degli esercizi 2005 (per € 121.761) e 2006 (per € 79.627).

Nel dettaglio le quote dei tre contratti sono così ripartite:

Adopbio	anno 2005	€ 86.233
	anno 2006	€ 68.987
Tecnofibre	anno 2005	€ 22.326
	anno 2006	€ 7.340
Nuove tecnologie	anno 2005	€ 13.201
	anno 2006	€ 3.300

Conto economico**A) Valore della produzione**

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
1.554.926	1.717.036	(162.110)

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	403.055	308.692	94.363
Variazioni rimanenze prodotti	4.758		4.758
Altri ricavi e proventi	1.147.113	1.408.344	(261.231)
	1.554.926	1.717.036	(162.110)

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 403.055, con un incremento del 30,57% rispetto all'esercizio precedente) sono così distinti:

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	Variazioni
Analisi laboratorio	115.495	130.066	-14.571
Contratti ricerca	148.056	161.654	-13.598
Corsi di formazione	25.150	0	25.150
Kit baco da seta	6.256	7.068	-812
Consulenze diverse	99.500	930	98.570
Bollettino La Seta	3.081	3.328	-247
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	3.359	4.038	-679
Rimborsi spese	2.158	1.608	550
	403.055	308.692	94.363

Il totale dei ricavi per vendite e prestazioni (€ 403.055) è pari al 25,92% del valore della produzione (1.554.926); nel bilancio del precedente esercizio la medesima percentuale era pari al 17,97%.

Le variazioni delle rimanenze di prodotti (€ 4.758) si riferiscono a reagenti di laboratorio consegnati a fine dicembre 2004.

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.147.113), con una riduzione rispetto all'esercizio precedente di € 261.231 (- 18,55%), sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2003	31/12/2003	Variazioni
Contributi sulle importazioni	972.454	990.802	-18.348
Contributi Ministero Attività Produttive	161.087	394.796	-233.709
Altri contributi	10.728	2.041	8.687
Rimborsi assicurativi	184	0	184
Rimborsi spese anticipate c/terzi	13	174	-161
Sopravvenienze attive	2639	20.529	-17.890
Arrot. E abbuoni attivi	8	2	6
	1.147.113	1.408.344	-261.231

I contributi sulle importazioni (€ 972.454), che rappresentano il 62,54% dell'intero valore della produzione, hanno registrato una riduzione del 1,85% rispetto all'esercizio 2003.

Il contributo per le attività di ricerca del Ministero delle Attività Produttive, dopo l'importo straordinario dello scorso esercizio, ha registrato un decremento di € 233.709, pari al 59,20%.

B) Costi della produzione

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
1.437.686	1.291.054	146.632

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	42.061	33.444	8.617
Servizi	504.526	469.722	34.804
Godimento di beni di terzi	65.471	10.602	54.869
Salari e stipendi	538.906	506.380	32.526
Oneri sociali	122.743	115.334	7.409
Trattamento di fine rapporto	46.631	55.351	(8.720)
Altri costi del personale	21.151	4.475	16.676
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	27.613	19.561	8.052
Ammortamento immobilizzazioni materiali	57.070	54.807	2.263
Svalutazioni crediti attivo circolante	1.432	893	(893)
Oneri diversi di gestione	10.082	20.485	(10.403)
	1.437.686	1.291.054	146.632

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Sono strettamente correlati a quanto esposto nella parte della Relazione sulla gestione e all'andamento del punto A (Valore della produzione) del Conto economico.

Dai costi per le materie prime (€ 42.061) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti e materiali per i laboratori, pari a € 32.880=.

Nei costi per servizi (€ 504.526), con un incremento di € 34.804 (7,40%) rispetto ai dati del 2003, le principali variazioni, confrontate con i valori dell'esercizio precedente, sono le seguenti:

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	
Energia elettrica	22.028	26.087	-4.059
Metano	15.415	16.210	-795
Banche dati	5.080	2.088	2.992
Manutenzione fabbricati	3.910	2.539	1.371
Manutenzione impianti	7.158	8.372	-1.214
Manut. Apparecchi laboratori	29.727	25.834	3.893
Manut. Software	27.530	11.757	15.773
Manut. Macchine ufficio	2.798	2.224	574
Assicurazioni	26.669	17.440	9.229
Iscrizione convegni-congressi-mostre	16.613	24.459	-7.846
Corsi formazione personale	13.631	7.212	6.419
Servizio stampa bollettino	60.803	72.346	-11.543
Attività editoriale	53.312	69.104	-15.792
Spese postali	10.420	15.078	-4.658
Prestazioni tecniche	64.780	25.364	39.416
Prove di laboratorio presso terzi	9.174	16.689	-7.515
Consulenze giuridico/fiscali	15.001	17.930	-2.929
Servizio pulizia	37.622	39.462	-1.840
Spese per accreditamento	7.299	-	7.299
Associazione a enti	5.862	5.072	790
	434.832	405.267	29.565

Godimento di beni di terzi

L'importo per godimento beni di terzi (€ 65.471) è principalmente costituito dalla quota annua di competenza dell'affitto anticipato della palazzina di proprietà della Stazione Sperimentale Carta (€ 56.640) e dal canone per il noleggio a lungo termine della vettura dell'istituto (€ 4.851).

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente ivi compresi i miglioramenti di merito, passaggi di categoria, scatti di contingenza, costo delle ferie non godute e accantonamenti di legge e contratti collettivi.

Il costo complessivo del personale, allargando il concetto alle forme contrattuali di collaborazione temporanea e ricomprendendo tutti gli oneri riflessi, è pari a € 729.431, con un aumento di € 32.306 (+ 4,63%).

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003
Stipendi	451.141	426.118
Trasferte	24.998	31.846
Trattamento accessorio	24.597	23.966
Compensi lavoratori a progetto	38.170	24.451
Oneri previdenziali	115.845	107.987
Oneri INAIL	6.221	6.619
Oneri FASCHIM	677	728
Quota adeguamento fondo TFR	46.631	46.541
TFR Maturata nell'anno	0	8.809
Controlli sanitari	4.119	4.475
Servizio sostitutivo mensa	17.032	15.585
Totali	729.431	697.125

I maggiori incrementi risultano nella voce stipendi (+ € 25.023), compensi lavoratori a progetto (+ € 13.719) e, come logica conseguenza, negli oneri previdenziali (+ € 7.858).

L'incremento della voce stipendi è derivante dal rinnovo per la parte economica del biennio 2004-2005 del CCNL degli addetti dell'industria chimica, siglato a dicembre 2003, e dal passaggio alla qualifica superiore di tre tecnici di laboratorio.

La maggiore spesa per i lavoratori a progetto, tutti legati a singoli progetti di ricerca svolti dall'istituto con finanziamenti di enti o società, è dovuta all'incremento di questa forma di collaborazione rispetto all'esercizio precedente, con tre contratti di lavoro a progetto per l'intero anno 2004.

Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2004 è pari a € 27.613, con un incremento di € 8.052 rispetto all'esercizio precedente.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2004 è pari a € 57.070, con un aumento di € 2.263 nei confronti dell'esercizio 2003.

L'incidenza sul bilancio 2004 della riduzione dell'aliquota di ammortamento al 10% per gli impianti e macchinari di laboratorio, deliberata dal Consiglio di Amministrazione nell'odierna seduta, è pari a € 2.182 di minor costo imputato per competenza dell'esercizio.

Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide

La quota di adeguamento del fondo svalutazione crediti per l'esercizio 2004 è pari a € 1.432.

Oneri diversi di gestione

Negli oneri diversi di gestione (€ 10.082) si evidenziano:

- la cancelleria, la carta e stampati diversi per ufficio € 6.869
- l'imposta comunale rifiuti € 1.132
- rimborsi diversi € 939

C) Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
2.681	1.194	1.487

L'importo è dovuto al saldo fra gli interessi dei conti di tesoreria unica presso la Banca d'Italia e del conto corrente postale (€2.694), e l'interesse passivo per il versamento a luglio 2004 del I acconto IRES per il 2004 (€ 12).

E) Proventi e oneri straordinari

Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
(63.200)	(1.500)	(61.700)

La sopravvenienza passiva registrata (€ 63.200) si riferisce all'importo dovuto all'Edilmediolanum spa per la chiusura dei conti relativi ai lavori, aggiuntivi rispetto all'appalto iniziale, eseguiti per la realizzazione della nuova sede di Milano.

L'importo non era stato liquidato precedentemente per un contenzioso con l'impresa, relativo alle spese di registrazioni dei contratti originari dei lavori e relativi interessi di mora, reclamato dalla società; richiesta senza alcun fondamento, in considerazione di un comma del contratto di aggiudicazione della gara di appalto che imponeva gli oneri della registrazione all'Edilmediolanum.

Caduta questa richiesta, e verificato la corrispondenza dei lavori eseguiti con l'Ing. Terragni (progettista e direttore dei lavori), il debito nei confronti della società è stato imputato al bilancio 2004, e liquidato a febbraio 2005.

Imposte sul reddito d'esercizio

	Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
	50.420	54.550	(4.130)
Imposte correnti	Saldo al 31/12/2004	Saldo al 31/12/2003	Variazioni
IRES	5.271	13.440	8.169
IRAP	45.149	41.111	4.038
	50.420	54.550	(4.130)

Per l'IRAP si precisa che la Stazione Sperimentale per la Seta versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte ai dipendenti e lavoratori assimilati.

Nel seguito si espone la riconciliazione tra l'onere teorico risultante dal bilancio e l'onere fiscale teorico:

CALCOLO SALDO IRES 2004

			ricavi oggetto di tassazione
<i>ricavi commerciali</i>			
14.02 ricavi per prestaz.	100,0%	254.999	254.999
14.03 ricavi per contratti ricerca	100,0%	148.056	148.056
<i>altri ricavi</i>			
14.01 contributi	0,0%	1.144.269	0
14.30 altri ricavi	0,0%	2.844	0
15.94 rimanenze finali	0,0%	4.758	0
16.04 proventi finanziari	0,0%	2.694	0
19.01 proventi straordinari	0,0%	0	0
totale ricavi		1.557.620	403.055
pro-rata =	25,88%		
<i>costi pro rata</i>			
15.01 costi mater. consumo	25,88%	42.061	10.884
15.02 costi per servizi	25,88%	458.110	118.542
15.30 godimento beni di terzi	25,88%	65.471	16.941
15.40 stipendi	25,88%	538.906	139.449
15.41 oneri sociali	25,88%	122.743	31.761
15.42 tfr	25,88%	46.631	12.067
15.44 altri costi personale	25,88%	21.151	5.473
15.50 quota amm. Imm. Immat.	25,88%	27.613	7.145
15.60 quota amm. Imm. Mater.	25,88%	57.070	14.768
15.90 f.do sval. Crediti	25,88%	1.432	371
15.99 oneri diversi gestione	25,88%	117.588	30.427
17.01 oneri finanz.	25,88%	2.123	549
19.10 oneri straord.	25,88%	0	0
20.01 IRES	25,88%	0	0
20.01 IRAP	25,88%	45.149	11.683
totale costi			400.060
imponibile parziale (ricavi – costi)			2.994
<i>variazioni in aumento</i>			
20.01 IRES		0	
20.01 IRAP	25,88%	45.149	11.683
carburante al 50%	25,88%	60	16
spese rappresentanza	25,88%	1.338	- 346
di cui 2/3 non deducibili			231
di cui 4/5 di 1/3 deducibile in altri esercizi			92
noleggio lungo termine auto (deduc. Al 50%)	25,88%	3.044	788

gettoni presenza	25,88%	3.099	802
sopravv. passive	25,88%	63.200	16.354
<i>totale variazioni in aumento</i>			29.965
<i>variazioni in diminuzione</i>			
gettoni presenza del 2003, pagati nel 2004	25,88%	3.873	1.002
spese rappresentanza 2003	25,88%	55	14
<i>totale variazioni in diminuzione</i>			1.016
imponibile fiscale			31.943
IRES dell'esercizio 2004	16,5%		5.271
ACCONTI VERSATI nel 2004			-12.559
IRES a credito			-7.288

Abrogazione dell'interferenza fiscale

Come noto, nel rispetto del principio enunciato nell'art. 6, lettera a), della legge 366/2001, con il decreto legislativo n. 6/2003 recante la riforma del diritto societario, è stato abrogato il secondo comma dell'articolo 2426 che consentiva di effettuare rettifiche di valore e accantonamenti esclusivamente in applicazione di norme tributarie.

Il venire meno di tale facoltà non è destinato a comportare la perdita del diritto alla deduzione dei componenti negativi di reddito essendo stata ammessa la possibilità di dedurre tali componenti in via extracontabile ai sensi dell'articolo 109, comma 4, lettera b), del T.U.I.R. come riformulato dal decreto legislativo n. 344/2003 recante la riforma del sistema fiscale.

Il decreto legislativo n. 6/2003 non prevede alcuna disciplina transitoria per le rettifiche di valore e agli accantonamenti imputati a conto economico esclusivamente in applicazione delle sopra citate norme tributarie, ma non avendo la Stazione Sperimentale Seta effettuato negli esercizi precedenti accantonamenti e rettifiche di valore privi di giustificazione civilistica, non si è reso necessario procedere al loro storno rilevando i relativi effetti.

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

Qualifica	Compenso
Amministratori	3.099
Collegio sindacale	15.597

Ai sensi dell'allegato B, punto 26, del D.Lgs. n. 196/2003, e successive modificazioni ed integrazioni, recante CODICE IN MATERIA DI PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI, 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.

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Il Presidente
Dott. Tarcisio Mizzau

RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 -20133 MILANO (MI)

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2004

Signori Consiglieri,

l'esercizio chiuso al 31/12/2004 riporta un avanzo pari a Euro 6.301.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Clima sociale/sindacale

Nel corso del 2004 sono state svolte due riunioni di contrattazione decentrata sindacale a livello locale in cui sono stati affrontati i seguenti temi:

- inquadramento e mansioni del personale;
- premio di produzione
- tickets sostitutivi mensa

Andamento generale dell'attività

1. Ricerca

Come conseguenza dell'impegnativa attività di preparazione di progetti di ricerca da sottoporre, per il finanziamento, ad aziende ed organismi pubblici, svolta nel 2003, nel corso del 2004 la Stazione sperimentale per la Seta ha dato inizio e sviluppato i seguenti progetti:

- *High Performance Industrial Protein Matrices through Bioprocessing (HIPERMAX)*
Progetto STREP –CE – Ente finanziatore: CE
- *Produzione di nuove tecnologie per il rilancio della gelsibachicoltura italiana*
Ente finanziatore: Ministero Politiche Agricole
- *Tecnofibre multicomponenti da materie prime rinnovabili- Fibres on Demand*
Ente finanziatore: Fondazione Cariplo
- *Ingegnerizzazione e sperimentazione di nuovi modelli per la manutenzione dei prodotti tessili (NEODETERGO)*
Ente finanziatore: Regione Lombardia

Sono stati inoltre sviluppati i seguenti progetti di ricerca con prevalente o totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale:

1. *Trattamenti al plasma di tessuti*
2. *Trattamenti superficiali di materiali tessili mediante reazioni enzimatiche*
2. *Messa a punto di un processo di tintura con riciclo dell'acqua integrato*
3. *Standard di qualità di prodotti serici*

La Stazione sperimentale per la Seta ha anche svolto attività di ricerca su commissione diretta di aziende per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni pubbliche di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2004 per contratti di ricerca ammontano a € 168.472 con un incremento del 4,22% rispetto al 2003, del 71% rispetto al 2002 e del 223% rispetto al 2001, a testimonianza dell'apprezzamento delle competenze scientifiche dell'ente e anche in conseguenza dell'intensificazione delle attività di promozione e di comunicazione presso gli operatori di tutta la filiera tessile.

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici:

- 1) L.Cappellozza, C.Cappelletti, L.Toso, S.Cappellozza, S.FARAGÒ.
Exploration of various protein sources for the nutrition of the silkworm (Bombyx mori L., Lepidoptera, Bombycidae) reared on artificial diet
REVIA –Bollettino Istituto Nazionale di Zoologia - Firenze (MIPAF), Novembre 2004
- 2) G.M.COLONNA, A.Garancini, E.Boriani, G.Peruzzo
Fibre tessile e indoor pollution: adsorbimento di formaldeide, acido formico e ammoniacale su tessuto multifibra
La Seta, LV, 1, 84, 2004
- 3) G.FREDDI, R.Mossotti, R.Innocenti
Sgommatrice della seta con diverse proteasi
La Seta, LV, 1, 88, 2004
- 4) I.Dal Pra, G.FREDDI, J.Minic, A.Chiarini, U.Armato
De novo engineering of reticular connective tissue in vivo by silk fibroin nonwoven materials
Biomaterials, published online 13 August 2004

- 5) T.MIZZAU
Solo con le mani
La Seta, LV, 2, 86, 2004
- 6) G.M.COLONNA, S.GROPELLI, S.FARAGO', S.Cappellozza, M.Ferri
Confronto tra metodo Kjeldahl e NIR per la determinazione del contenuto di proteine grezze della foglia di gelso
La Seta, LV, 2, 90, 2004
- 7) T. Arai, G.FREDDI, R. Innocenti, M. Tsukada
Biodegradation of Bombyx mori silk fibroin fibres and films
Journal Applied Polymer Science, 91, 2383, 2004
- 8) A.Aluigi, R.Innocenti, C.Tonin, C.Vineis, G.FREDDI
Studies on keratin/cellulose films from cuproammium solutions
AUTEX Research Journal, 4, 175, 2004
- 9) S.Faré, A.Alessandrino, P.Petrini, G.FREDDI, M.C.Tanzi
Preliminary study on silk woven structures as possible natural ligament substitutes
Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics, 2, 209, 2004
- 10) S.SAMPAIO, P.Taddei, P.Monti, J.Buchert, G.FREDDI
Enzymatic grafting of chitosan on Bombyx mori silk fibroin: kinetic and IR vibrational studies
Journal of Biotechnology, pubblicato on line, 2004
- 11) P.Monti, G.FREDDI, S.SAMPAIO, M.Tsukada, P.Taddei
Structure modifications induced in silk fibroin by enzymatic treatments. A Raman study
Journal of Molecular Structure, pubblicato on line, 2004
- 12) S.SAMPAIO, P.Taddei, P.Monti, R.Innocenti, G.FREDDI
Enzymatic grafting of polysaccharide chitosan onto silk fibroin
COST Action 847 "Textile Quality and Biotechnology", WG1-WG4 Meeting, Belfast (UK), 29-30 gennaio 2004
- 13) G.Fusi, G.FREDDI, R.Dei, P.Sadocco
I tessili antibatterici: funzioni, requisiti, standard
4° Convegno internazionale: "Tessile e Salute", 25-26 marzo 2004, Biella
- 14) S.SAMPAIO, P.Taddei, P.Monti, A.ANGHILERI, G.FREDDI
Silk fibroin-chitosan bioconjugates obtained by enzymatic grafting
OXYZYMES, 2nd European Meeting, Napoli, 3-6 giugno 2004
- 15) G.FREDDI, S.SAMPAIO, P.Taddei, P.Monti, J.Buchert
Reaction of oxidative enzymes with silk fibroin: tyrosinase-assisted grafting of chitosan
INTB'04, 3rd International Conference on Textile Biotechnology and Annual Workshop of the COST Action 847 "Textile Quality and Biotechnology", Graz, Austria, 13-16 giugno 2004
- 16) R.Mossotti, M.Zoccola, R.Innocenti, G.FREDDI
Degumming of silk fabric with enzymes: determination of weight loss by Near Infrared Spectroscopy
INTB'04, 3rd International Conference on Textile Biotechnology and Annual Workshop of the COST Action 847 "Textile Quality and Biotechnology", Graz, Austria, 13-16 giugno 2004

- 17) P.Monti, P.Taddei, G.FREDDI, S.SAMPAIO, M.Tsukada
Structure modifications induced in silk fibroin by enzymatic treatments. A Raman study
EUCMOS XXVII, European Congress on Molecular Spectroscopy, Cracovia (Polonia), 5-10 settembre 2004
- 18) S.Farè, A.Alessandrino, P.Petrini, G.FREDDI, M.C.Tanzi
Preliminary study on silk woven structures as possible substitutes of natural ligaments,
SIB-GIB, Meeting of the Italian Societies for Biomaterials, Pisa, 11-13 ottobre 2004
- 19) M. Tsukada, T. Arai, G. FREDDI, and R. Innocenti
Biodegradable silk proteins
2004 International Textile Congress, Terrassa, Spagna, 18-20 ottobre 2004
- 20) G.FREDDI, S.SAMPAIO, P.Taddei, P.Monti, J.Buchert
Structure modifications induced in silk fibroin by enzymatic treatments. A Raman spectroscopy study
COST Action 847 "Textile Quality and Biotechnology", WG 4 and MC Meeting, Sofia, Bulgaria, 28-29 ottobre 2004
- 21) F.Bertoni, A.ANGHILERI, G.FREDDI, G.Ciardelli, I.Ciabatti
Modification of selected protein substrates to develop materials by enzymatic treatments
COST Action 847 "Textile Quality and Biotechnology", WG 4 and MC Meeting, Sofia, Bulgaria, 28-29 ottobre 2004
- 22) S.SAMPAIO, P.Taddei, P.Monti, R.Innocenti, G.FREDDI
Enzymatic grafting of polysaccharide chitosan onto silk fibroin
COST Action 847 "Textile Quality and Biotechnology" WG1-WG4 Meeting, Belfast, 29-30 gennaio 200
- 23) G.M.COLONNA, S.GROPPELLI, S.FARAGO', S.Cappelozza, M.Ferri
Confronto tra metodo Kjeldhal e NIR per la determinazione del contenuto di proteine grezze in foglie di gelso
Simposio italiano di spettroscopia nel vicino Infrarosso – Lodi, 15-16 giugno 2004
- 24) B.MARCANDALLI
New surface treatments of textile materials with special attention to plasma treatments
1st International Conference of Textile Research Division of NRC - Textile processing: State of the Art and Future Developments. Il Cairo (Egitto), 2-4 marzo 2004
- 25) B.MARCANDALLI
Trattamenti al plasma di materiali tessili
5° Corso avanzato di chimica tessile e coloristica – AICTC. S.Vittoria d'Alba (CN), 29-31 marzo 2004
- 26) G.M.COLONNA
Wool dyeing with some acid dyestuffs: recycling of water by means of UV/H₂O₂ and catalase treatments
COST Meeting of Action 847 "Textile quality and biotechnology" WG 5 – Environment, Povo de Varzim (Oporto), 11 –12 novembre 2004
- 27) T.MIZZAU, B.MARCANDALLI, M.R.MASSAFRA
Defects in Silk Fabrics
International Silk Testing Technology Session, Hang Zhou (Cina), 29 ottobre 2004

In collaborazione con il Gruppo Coordinamento Seta e la Sezione Serica dell'Unione Industriali di Como e con l'Associazione Tessile Italiana, la Stazione sperimentale per la Seta ha affrontato il problema della **determinazione analitica di oli minerali** nelle acque di scarico di tintostamperie seriche. La Stazione sperimentale (Dott. G.M.Colonna) ha messo a punto un metodo analitico che non presenta le carenze di quello ufficiale attualmente in uso. Tale metodo è stato presentato alle autorità competenti e al CNR e dovrebbe essere incluso al più presto tra le metodiche ufficiali.

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 2003, oltre 1200 analisi e prove a tariffario su un totale di 648 campioni pervenuti per un totale di 586 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.

Nonostante il persistere della difficile situazione generale del settore tessile, e serico in particolare, i ricavi per analisi, prove e consulenze della Stazione sperimentale sono ammontati a € 214.995 registrando un incremento dell' 62% rispetto al 2003.

Tale dato è in gran parte dovuto a un contratto di consulenza con il MAP (€ 99.500) volto a esaminare i lavori del Centro Europeo di Ispra relativi alla normativa CE – REACH alla luce delle problematiche tessili.

Al contrario i servizi analitici hanno mostrato una flessione dell'11,2% rispetto al 2003 pur a fronte di un aumento dei campioni pervenuti. Tale risultato appare legato alla attuale situazione di grave difficoltà delle aziende tessili che, di conseguenza, tendono a ridurre soprattutto le prove più costose. Per far fronte a tale situazione nel 2005 si intende sviluppare un'attiva azione commerciale anche per individuare i segmenti di mercato più promettenti.

3. Formazione

3.1 Didattica

Nel corso del 2004 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*", e un ciclo di lezioni su "*Chimica Fisica del Colore*" nell'ambito del Master dell'Università dell'Insubria "*Tecnologia del colore*"
- 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*" e un ciclo di lezioni su "*Tecniche di misurazione del colore*" nell'ambito del Master dell'Università degli Studi dell'Insubria "*Tecnologie del colore*"

Inoltre 5 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>
Strutture tessili in seta come scaffold per l'ingegneria del legamento crociato anteriore <i>Antonio Alessandrino</i>	Ingegneria Chimica Politecnico di Milano
Catalasi: immobilizzazione e utilizzo dopo il trattamento dei reflui tessili mediante UV/H ₂ O ₂ <i>Fabio Fusi</i>	Chimica (Laurea triennale) Università degli Studi dell'Insubria (Como)
Degradazione con H ₂ O ₂ attivata fotochimicamente di acque reflue dell'industria serica contenenti idrocarburi <i>Giorgio Bellati</i>	Chimica (Laurea triennale) Università degli Studi dell'Insubria (Como)
Ottimizzazione del ciclo di carica minerale della seta <i>Simone Frisoni</i>	Chimica (Laurea triennale) Università degli Studi dell'Insubria (Como)
Influenza della temperatura sulla migrazione di coloranti dispersi in spalmati su tessuti di poliestere <i>Gabriele Bramani</i>	Chimica (Laurea triennale) Università degli Studi dell'Insubria (Como)

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.

Dopo una proficua collaborazione sviluppata negli anni precedenti, la Stazione sperimentale per la Seta ha siglato un accordo con **Assosecco** (Associazione italiana puliture a secco e tintorie) e **I.S.I.DE** (Istituto Studi Italiano per la Detergenza) nel settore della **formazione, dell'assistenza tecnica e della ricerca nel settore della manutenzione tessile**. Tale collaborazione, avviata nel 2003, nel 2004 ha dato luogo a 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 71 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'obiettivo sopra indicato, la Stazione sperimentale per la Seta ha proseguito, in collaborazione con l'Istituto di Bachicoltura di Padova, nel corso del 2004, 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 2004 sono stati venduti 25 kit e 140 testi formativi. La riduzione di richieste è collegata a maggiori difficoltà economiche da parte delle scuole, ma anche ad un'insufficiente azione promozionale. Nel corso del 2005 si renderanno quindi necessarie azioni promozionali più intense.

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 2001-2003, ha organizzato e attuato la quarta 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 nel 2003 anche nel 2004, 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 11 scuole di stilismo europee (6 italiane, 2 inglesi, 1 francese, 1 belga, e 1 tedesca), selezionate dal Comitato Organizzatore, per un totale di 13 giovani (10 per la sezione abbigliamento e 3 per la sezione cravatte). I tessuti utilizzati per i capi e le cravatte presentati al concorso sono stati forniti da 12 aziende (9 italiane, 2 francesi e 1 inglese). I giovani partecipanti, oltre a presentare, in occasione di IdeaComo, il 20 ottobre 2004, i loro modelli a una Giuria estremamente qualificata, hanno potuto seguire, nella settimana precedente la 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. La manifestazione è stata accolta con vero entusiasmo dalle scuole e dai giovani studenti e ha suscitato un vivo interesse tra gli operatori e presso la stampa specializzata.

4. Normazione

Anche nel corso del 2004 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

- *WG 5* (Determinazione della resistenza dei tessuti all'attacco microbiologico): Dott.ssa M.Romanò

- *WG 14* (UV Protective): Dott.ssa M.R.Massafrà. La norma è ora in corso di recepimento a livello nazionale

- *WG18* (Ammine aromatiche): Dott. G.M.Colonna, Dott.ssa M.R.Massafrà. La norma è ora in corso di recepimento a livello nazionale

- *WG10* (Trasmissione del vapor d'acqua - ISO TC 38 - SC2): Dott.ssa M.R.Massafrà. La norma è ora in corso di recepimento a livello nazionale

UNITEX

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

Camel and Cashmere Hair Manufacture Institute (Boston, USA)

La Stazione sperimentale per la Seta partecipa alle prove interlaboratorio per la determinazione delle miste lana/peli animali

Association Internationale de la Soie (A.I.S.)

Il Prof. B.Marcandalli ricopre la carica di Vice-Presidente della Commissione "Tecnologia e Ricerca"

La Stazione sperimentale per la Seta ha coordinato un Round Test sul Silk Impurity Test

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

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

Certitex-Eco (Organismo di Certificazione Ambientale delle Industrie tessile-abbigliamento)

Il prof. B.Marcandalli è Presidente del Comitato di Certificazione

Il Prof. B.Marcandalli, su incarico di Sistema Moda Italia, ha partecipato ai lavori della Commissione del Ministero dell'Ambiente per la formulazione delle Linee Guida nazionali applicative della Direttiva 96/61/EC sulla prevenzione e controllo integrati dell'inquinamento (IPPC). I lavori si concluderanno nel 2005.

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

5. Documentazione e informazione

Nel corso del 2004 sono stati pubblicati 3 numeri della rivista con una tiratura di 3500 copie e una *mailing list* mirata e costantemente aggiornata Oltre all'interessamento per i contenuti della rivista in sé, va anche considerato il marcato effetto promozionale e di migliore conoscenza della Stazione sperimentale per la Seta, e dei suoi servizi, presso un pubblico molto più esteso.

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 2005-2006 e primavera/estate 2006** messe a punto dagli Uffici Stile della Sezione Fabbrikanti 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 19 sono state vendute al pubblico e la restante parte distribuita alle aziende produttrici di tessuti per abbigliamento in seta.

Sono inoltre state vendute 22 copie del libro "Lucenti superfici di Seta" e 1 copia della "Sinossi delle norme europee tessili"

Principali dati economici

RICAVI

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	403.055	308.692	94.363
Variazioni rimanenze prodotti	4.758		4.758
Altri ricavi e proventi	1.147.113	1.408.344	(261.231)
	1.554.926	1.717.036	(162.110)

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 403.055, con un incremento del 30,57% rispetto all'esercizio precedente) sono così distinti:

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	Variazioni
Analisi laboratorio	115.495	130.066	-14.571
Contratti ricerca	148.056	161.654	-13.598
Corsi di formazione	25.150	0	25.150
Kit baco da seta	6.256	7.068	-812
Consulenze diverse	99.500	930	98.570
Bollettino La Seta	3.081	3.328	-247
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	3.359	4.038	-679
Rimborsi spese	2.158	1.608	550
	403.055	308.692	94.363

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.147.113), con una riduzione rispetto all'esercizio precedente di € 261.231 (- 18,55%), sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2003	31/12/2003	Variazioni
Contributi sulle importazioni	972.454	990.802	-18.348
Contributi Ministero Attività Produttive	161.087	394.796	-233.709
Altri contributi	10.728	2.041	8.687
Rimborsi assicurativi	184	0	184
Rimborsi spese anticipate c/terzi	13	174	-161
Sopravvenienze attive	2639	20.529	-17.890
Arrot. E abbuoni attivi	8	2	6
	1.147.113	1.408.344	-261.231

COSTI

Descrizione	31/12/2004	31/12/2003	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	42.061	33.444	8.617
Servizi	504.526	469.722	34.804
Godimento di beni di terzi	65.471	10.602	54.869
Salari e stipendi	538.906	506.380	32.526
Oneri sociali	122.743	115.334	7.409
Trattamento di fine rapporto	46.631	55.351	(8.720)
Altri costi del personale	21.151	4.475	16.676
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	27.613	19.561	8.052
Ammortamento immobilizzazioni materiali	57.070	54.807	2.263
Svalutazioni crediti attivo circolante	1.432	893	(893)
Oneri diversi di gestione	10.082	20.485	(10.403)
	1.437.686	1.291.054	146.632

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

	31/12/2004	31/12/2003	Variazione
Ricavi netti	403.055	308.692	94.363
Costi esterni	618.814	535.146	83.668
Valore Aggiunto	(215.759)	(226.454)	10.695
Costo del lavoro	729.431	681.540	47.891
Margine Operativo Lordo	(945.190)	(907.994)	(37.196)
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	84.683	74.368	10.315
Risultato Operativo	(1.029.873)	(982.362)	(47.511)
Proventi diversi	1.147.113	1.408.344	(261.231)
Proventi e oneri finanziari	2.681	1.194	1.500
Risultato Ordinario	119.921	427.176	(307.242)
Componenti straordinarie nette	(63.200)	(1.500)	61.700
Risultato prima delle imposte	56.721	425.676	(368.942)

Principali dati finanziari

La posizione finanziaria netta al 31/12/2004, era la seguente:

	31/12/2004	31/12/2003	Variazione
		3	
Depositi bancari	2.176.018	1.948.134	227.884
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099	
Disponibilità liquide	2.179.117	1.951.233	227.884

Investimenti

Nel corso dell'esercizio sono stati effettuati seguenti investimenti:

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Impianti e macchinari	87.258
Attrezzature industriali e commerciali	1.024
Altri beni	14.781

Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

A decorrere dal 1 gennaio 2005 l'Istituto ha assunto la dr.ssa Anna Anghileri 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 ricerca Hipermax, finanziato dalla Commissione Europea.

Nel corso del mese di maggio si avvierà un contratto di lavoro a progetto di durata annuale con un neolaureato dell'Università Bocconi di Milano nell'ambito di un piano di marketing e rilancio delle attività commerciali della Stazione Sperimentale per la Seta.

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, l'Istituto 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 € 6.301, viene destinato a riserva straordinaria.

Il Direttore
Prof. Bruno Marcandalli

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA



STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO

Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul bilancio dell'esercizio 2004

Signori Consiglieri della Stazione Sperimentale per la Seta,

abbiamo svolto la revisione contabile del bilancio d'esercizio della Stazione Sperimentale per la Seta chiuso al 31/12/2004, redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice civile come disposto dall'art. 4 del Regolamento di Contabilità dell'ente.

Il nostro esame è stato condotto secondo gli statuiti principi per la revisione contabile, e in conformità a tali principi, abbiamo fatto riferimento alle norme di legge che disciplinano il bilancio d'esercizio, interpretate e integrate dai corretti principi contabili enunciati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri e, ove necessario, ai principi contabili internazionali dell'IASC - International Accounting Standards Committee.

In conformità ai predetti principi, la revisione è stata svolta al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori e se risulti, nel suo complesso, correttamente redatto quanto a forma e contenuto.

Nel corso dell'esercizio chiuso al 31/12/2004 la nostra attività di controllo, ispirata alle predette norme, si è concretizzata nel modo seguente:

- Abbiamo vigilato sull'osservanza della legge e dell'atto costitutivo e sul rispetto dei principi di corretta amministrazione.
- Abbiamo partecipato a due riunioni del Consiglio di Amministrazione, svoltesi nel rispetto delle norme statutarie, legislative e regolamentari che ne disciplinano il funzionamento e per le quali possiamo ragionevolmente assicurare che le azioni deliberate sono conformi alla legge ed allo statuto sociale e non sono manifestamente imprudenti, azzardate, in potenziale conflitto di interesse o tali da compromettere l'integrità del patrimonio sociale.
- Abbiamo tenuto quattro riunioni come Collegio dei Revisori 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 riferire.

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.

Per il giudizio relativo al bilancio dell'esercizio precedente, i cui dati sono presentati ai fini comparativi secondo quanto richiesto dalla legge, si fa riferimento alla nostra relazione emessa in data 14 luglio 2004.

A nostro giudizio, il bilancio nel suo complesso è 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 31/12/2004, 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.

Gli amministratori, nella redazione del bilancio, non hanno derogato alle norme di legge ai sensi dall'art. 2409-ter, quarto comma, del Codice Civile.

Lo stato patrimoniale evidenzia un risultato d'esercizio positivo di Euro 11.585 e si riassume nei seguenti valori:

		Anno 2004	Anno 2003
Attività	Euro	4.319.369	3.832.477
Passività	Euro	1.236.109	761.110
- Patrimonio netto	Euro	3.071.675	2.700.549
- Avanzo dell'esercizio	Euro	11.585	371.126

Il conto economico presenta, in sintesi, i seguenti valori:

		Anno 2004	Anno 2003
Valore della produzione (ricavi non finanziari)	Euro	1.554.926	1.717.036
Costi della produzione (costi non finanziari)	Euro	1.437.686	1.291.054
Differenza	Euro	117.240	425.982
Proventi e oneri finanziari	Euro	2.694	1.194
Rettifiche di valore di attività finanziarie	Euro		
Proventi e oneri straordinari	Euro	(63.200)	(1.500)
Risultato prima delle imposte	Euro	56.734	425.676
Imposte sul reddito	Euro	45.149	54.550
Avanzo dell'esercizio	Euro	11.585	371.126

Dall'attività di vigilanza e controllo non sono emersi fatti significativi suscettibili di segnalazione o di menzione nella presente relazione, salvo la mancata imputazione della quota di competenza dell'imposta sui redditi IRES relativa all'esercizio 2004 la cui determinazione è in corso di elaborazione.

Per quanto precede, il Collegio dei Revisori dei Conti non rileva motivi ostativi all'approvazione del bilancio di esercizio al 31/12/2004, pur riservandosi in una successiva riunione di verificare l'esatto adempimento fiscale e la relativa imputazione.

Ritiene inoltre di non dover formulare obiezioni in merito alla proposta di deliberazione presentata dal Consiglio di Amministrazione per la destinazione del risultato a riserva straordinaria, visto l'art. 4, punto 6) del Regolamento di Contabilità dell'ente.



Milano, 18 maggio 2005

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Dr. Lucio Ariemma

Rag. Francesco Rangone

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2005

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2005

Stato patrimoniale attivo	31/12/2005	31/12/2004
B) Immobilizzazioni		
<i>I. Immateriali</i>		
3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	2.092	10.400
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	25.213	33.707
7) Altre	94.218	103.239
	<u>121.523</u>	<u>147.346</u>
<i>II. Materiali</i>		
2) Impianti e macchinario	356.882	167.969
3) Attrezzature industriali e commerciali	665.221	682.065
4) Altri beni	34.130	27.183
	<u>1.056.233</u>	<u>877.217</u>
<i>III. Finanziarie</i>		
2) Crediti		
d) verso altri		
- entro 12 mesi		
- oltre 12 mesi	30.650	28.100
	<u>30.650</u>	<u>28.100</u>
Totale immobilizzazioni	1.208.406	1.052.663
C) Attivo circolante		
<i>I. Rimanenze</i>		
1) Materie prime, sussidiarie e di consumo	1.478	4.758
	<u>1.478</u>	<u>4.758</u>
<i>II. Crediti</i>		
1) Verso clienti		
- entro 12 mesi	247.397	283.192
- oltre 12 mesi		
	<u>247.397</u>	<u>283.192</u>
4-bis) Per crediti tributari		
- entro 12 mesi	9.101	10.268
- oltre 12 mesi		
	<u>9.101</u>	<u>10.268</u>

5) Verso altri			
- entro 12 mesi	23.758		94.794
- oltre 12 mesi	69.681		
		93.439	94.794
		349.937	388.254
IV Disponibilità liquide			
1) Depositi bancari e postali		1.969.660	2.176.018
2) Assegni		3.099	3.099
3) Denaro e valori in cassa		1.972.759	2.179.117
Totale attivo circolante		2.324.174	2.572.129
D) Ratei e risconti			
- disaggio su prestiti			
- vari	625.442		689.293
		625.442	689.293
Totale attivo		4.158.022	4.314.085
Stato patrimoniale passivo		31/12/2005	31/12/2004
A) Patrimonio netto			
VII. Altre riserve			
Riserva straordinaria	3.077.977		3.071.675
		3.077.977	3.071.675
VIII. Utili (perdite) portati a nuovo			
IX. Utile d'esercizio		5.398	6.301
Totale patrimonio netto		3.083.375	3.077.976
B) Fondi per rischi e oneri			
3) Altri		8.954	8.954
Totale fondi per rischi e oneri		8.954	8.954
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato		672.301	622.343
D) Debiti			
6) Acconti			
- entro 12 mesi	2.602		3.463
- oltre 12 mesi		2.602	3.463

7) Debiti verso fornitori			
- entro 12 mesi	270.384		360.856
- oltre 12 mesi			
		270.384	360.856
12) Debiti tributari			
- entro 12 mesi	1.342		942
- oltre 12 mesi			
		1.342	942
13) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale			
- entro 12 mesi	7.134		664
- oltre 12 mesi			
		7.134	664
14) Altri debiti			
- entro 12 mesi	29.880		32.163
- oltre 12 mesi			
		29.880	32.163
Totale debiti		311.342	398.088
E) Ratei e risconti			
- vari	82.050		206.724
		82.050	206.724
Totale passivo		4.158.022	4.314.085

Conto economico**31/12/2005****31/12/2004****A) Valore della produzione**

1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni		450.017	403.055
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti		1.478	4.758
5) Altri ricavi e proventi:			
- vari	1.342.996		975.297
- contributi in conto esercizio	5.219		171.816
		1.348.215	1.147.113
Totale valore della produzione		1.799.710	1.554.926

B) Costi della produzione

6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		44.403	42.061
7) Per servizi		581.314	504.526
8) Per godimento di beni di terzi		82.118	85.471
9) Per il personale			
a) Salari e stipendi	677.818		538.906
b) Oneri sociali	142.331		122.743
c) Trattamento di fine rapporto	51.888		46.631
d) Trattamento di quiescenza e simili			
e) Altri costi	23.154		21.151
		895.191	729.431
10) Ammortamenti e svalutazioni			
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	27.686		27.613
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	85.374		57.070
c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	1.259		1.432
		114.319	86.115
11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		4.758	
14) Oneri diversi di gestione		11.455	10.082
Totale costi della produzione		1.733.558	1.437.686
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)		66.152	117.240

C) Proventi e oneri finanziari

16) Altri proventi finanziari:			
d) proventi diversi dai precedenti:			
- altri	1.759		2.694
		1.759	2.694
		1.759	2.694
17) Interessi e altri oneri finanziari:			
- altri	8		13
		8	13
Totale proventi e oneri finanziari		1.751	2.681

E) Proventi e oneri straordinari

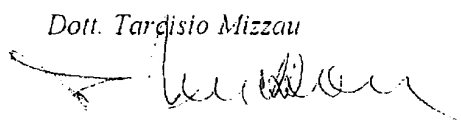
20) Proventi:			
- plusvalenze da alienazioni	626		
- varie	1		
		627	
21) Oneri:			
- varie	10.782		63.200
		10.782	63.200
Totale delle partite straordinarie		(10.155)	(63.200)

Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)	57.748	56.721
<i>22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate</i>		
a) Imposte correnti	52 350	50 420
	52 350	50 420
 23) Utile (Perdita) dell'esercizio	 5.398	 6.301

Milano, 17 maggio 2006

Il Presidente

Dott. Tarcisio Mizzau



Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2005

Premessa

Il bilancio di esercizio dell'anno 2005 è stato redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta approvato con D.M. del Ministero delle Attività Produttive del 22/4/2002.

Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C. con separata relazione.

A questa nota farà seguito la relazione del Direttore a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del decreto legislativo n.540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Criteri di formazione

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo 2427 del Codice civile, che costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2005 non si discostano dai medesimi utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, in particolare nelle valutazioni e nella continuità dei medesimi principi e fatte salve le variazioni derivanti dall'applicazione dei nuovi principi introdotti dal decreto legislativo n. 6/2003 recante la riforma del diritto societario.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività nonché tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi.

La valutazione tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato che esprime il principio della prevalenza della sostanza sulla forma - obbligatoria laddove non espressamente in contrasto con altre norme specifiche sul bilancio - consente la rappresentazione delle operazioni secondo la realtà economica sottostante gli aspetti formali.

Immobilizzazioni*Immateriali*

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I diritti di brevetto industriale sono ammortizzati con una aliquota del 33,33%; il software e le relative licenze sono ammortizzati con una aliquota annua del 20%. Le migliorie su beni di terzi (le sedi di Milano e di Como dell'Istituto) sono ammortizzate con aliquote dipendenti dalla rimanente durata del contratto.

I libri della biblioteca della Stazione Sperimentale per la Seta non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto e rettificate dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione:

- impianti e macchinari di laboratorio: 10%
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- autovetture 25%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto in nessun caso ad effettuare ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali, e di settore.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze magazzino

Le materie prime, costituite da reagenti di laboratorio utilizzati per le analisi, sono iscritte al costo di acquisto.

Titoli

Non sono presenti titoli di alcuna natura.

Partecipazioni

Non sono presenti partecipazioni di alcun genere.

Azioni proprie

La natura di ente pubblico economico della Stazione Sperimentale per la Seta non prevede azioni proprie.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.

Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

In applicazione del D.M. 29/11/2002 "Misure Urgenti per il controllo, la trasparenza ed il contenimento della spesa pubblica" e della successiva circolare n. 42 del 2/12/2002 del Ministero dell'Economia e Finanze – Dipartimento Ragioneria Generale dello Stato, troviamo qui esposto il valore della riduzione degli stanziamenti per i costi della produzione apportata al budget previsionale dell'anno 2002; il valore è invariato rispetto ai dati del precedente esercizio perché il suddetto DM era un provvedimento "una tantum" e non è stato ripresentato nel corso degli anni successivi.

La Legge Finanziaria 2006 ha disposto il versamento del suddetto fondo al Bilancio dello Stato entro il prossimo 30 giugno 2006.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite o pagate anticipatamente in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio;

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono

riconosciuti in base alla competenza temporale.

La Stazione Sperimentale per la Seta nel corso del 2005 ha avuto queste diverse tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi:

- Analisi laboratorio
- Contratti ricerca
- Corsi di formazione
- Vendita Kit baco da seta
- Consulenze diverse
- Vendita pubblicazione Cartella Colori
- Rimborsi spese

Dati sull'occupazione

Il contratto nazionale di lavoro applicato per i dipendenti dell'istituto è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato in data 10 maggio 2006 per il biennio economico 2006-2007.

Nelle tabelle sottostanti la situazione del personale dell'ente e delle diverse forme di collaborazione presenti al 31/12/2005.

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO INDETERMINATO

Categoria	Posizione Organizzativa	Profilo Professionale	Nr. unità Anno 2005	Nr. unità Anno 2004
A	1	Responsabile gruppo di laboratori/unità di ricerca	3	3
B	2	Specialista tecnico di laboratorio	5	5
B	2	Responsabile settore amministrativo	1	1
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	1	1
C	2	Contabile Esperto	3	3
D	1	Contabile	1	1
Totale			14	14

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO DETERMINATO

Categoria	Posizione Organizzativa	Profilo Professionale	Nr. unità Anno 2005	Nr. unità Anno 2004
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	2	1
Totale			2	1

PERSONALE DEL MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE IN SERVIZIO ALLA S.S.S.

Livello	Profilo Professionale	Nr. Unità Anno 2005	Nr. unità Anno 2004
-	Direttore	1	1
II	Primo Ricercatore	1	1
III	Ricercatore	1	1
IV	Funzionario di amministrazione	1	1
Totale		4	4

COLLABORATORI CON CONTRATTO DI LAVORO A PROGETTO

Descrizione della collaborazione	Nr. Unità Anno 2005	Nr. Unità Anno 2004
Partecipazione a progetto ricerca	3	3
Partecipazione a progetto di comunicazione e marketing	1	-
Totale	4	3

TITOLARI DI BORSE DI STUDIO

<i>Descrizione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2005</i>	<i>Nr. Unità Anno 2004</i>
Borsa di studio per laureati	2	-
<i>Totale</i>	2	-

TITOLARI DI CONTRATTO DI ASSOCIATO IN PARTECIPAZIONE

<i>Descrizione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2005</i>	<i>Nr. Unità Anno 2004</i>
Ricercatore	1	-
<i>Totale</i>	1	-

Attività**B) Immobilizzazioni****I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
125.404	151.226	(25.822)

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

<i>Descrizione costi</i>	<i>Valore 31/12/2004</i>	<i>Incrementi esercizio</i>	<i>Ammortamenti esercizio</i>	<i>Valore 31/12/2005</i>
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

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
1.056.233	877.217	179.016

Impianti e macchinario

<i>Descrizione</i>	<i>Importo</i>
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

<i>Descrizione</i>	<i>Importo</i>
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

III. Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
30.650	28.100	2.550

Crediti

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

La voce è rappresentata per € 28.100 dall'anticipo sul TFR concesso a due dipendenti nel corso dell'esercizio 2003 e per € 2.550 dal versamento di un deposito cauzionale nel corso del 2005.

C) Attivo circolante**I. Rimanenze**

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
1.478	4.758	(3.280)

I criteri di valutazione adottati per le rimanenze sono invariati rispetto all'esercizio precedente e motivati nella prima parte della presente Nota integrativa.

II. Crediti

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
349.937	388.254	(38.317)

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti	247.397			247.397
Per crediti tributari	9.101			9.101
Verso altri	23.758	69.681		93.439
	280.256	69.681		349.937

I crediti verso clienti di ammontare più rilevante al 31/12/2005 sono così costituiti:

Descrizione	Importo
European Commission per un contratto di ricerca	55.508
C.N.R. per un contratto di ricerca	36.449
Ministero Politiche Agricole per un contratto di ricerca	29.702
PriceWaterhouse per servizi di analisi	27.539
Neways per corsi di formazione	13.050
Arioli per un contratto di ricerca	10.846
Ospedali riuniti di Bergamo per servizi di analisi	9.954
Bolton Manitoba per servizi di analisi	9.312
Gavazzi per servizi di analisi	9.180
Associazione Tessile e Salute per un contratto di ricerca	5.800
Totale	207.340

I crediti verso altri sono così costituiti:

Descrizione	Importo
Credito verso Comitato Organizzatore Congresso A.I.S.	20.105
Crediti verso enti contratto ricerca Adopbio	69.681
Crediti diversi	1.503
Totale	91.289

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti che ha subito, nel corso dell'esercizio, le seguenti movimentazioni:

Descrizione	F.do svalutazione ex art. 106 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2004	3.239	3.239
Accantonamento esercizio	1.259	1.259
Saldo al 31/12/2005	4.499	4.499

IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
1.972.759	2.179.117	(206.358)

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004
Depositi bancari e postali	1.969.660	2.176.018
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099
	1.972.759	2.179.117

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2005 del conto di tesoreria unica e del conto corrente postale:

- conto di tesoreria in Banca Italia	€ 1.345.708,40
- conto corrente postale	€ 623.951,63

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
625.442	689.293	(63.851)

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di

pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2005 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 10 anni e 10 mesi di durata, pari a € 613.603,75=.

Il valore della quota annua è pari a € 56.640,34=.

La composizione della voce Ratei e Risconti è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Risconti attivi canoni locazione	613.604
Risconti attivi assicurazioni	10.401
Risconti attivi utenze e prestazioni tecniche	820
Ratei attivi	616
	625.441

Passività

A) Patrimonio netto

	Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni	
	3.083.375	3.077.976	5.399	
Descrizione	31/12/2004	Incrementi	Decrementi	31/12/2005
Riserva straordinaria	3.071.675	6.301	-	3.077.976
Utile (perdita) dell'esercizio	6.301	5.398	6.301	5.398
	3.077.976	11.699	6.301	3.083.374

B) Fondi per rischi e oneri

Saldo al 31/12/2005		Saldo al 31/12/2004		Variazioni
8.954		8.954		
Descrizione	31/12/2004	Incrementi	Decrementi	31/12/2005
Altri fondi	8.954			8.954
	8.954			8.954

La voce "Altri fondi", pari a Euro 8.954, risulta costituita dal "Fondo Accantonamento D.M. 29/11/2002" per l'importo della riduzione apportata agli stanziamenti del budget 2002 per i costi della produzione, disposta "una tantum" dal decreto ministeriale citato e resa indisponibile fino a successivo provvedimento da parte del Ministero dell'Economia e delle Finanze; la Legge Finanziaria dello Stato per l'anno 2006 ha per altro disposto il versamento al Bilancio dello Stato di questo fondo entro il prossimo 30 giugno 2006.

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
672.301	622.343	49.958

La variazione è così costituita.

Variazioni	31/12/2004	Incrementi	Decrementi	31/12/2005
TFR, movimenti del periodo	622.343	51.888	1.930	672.301

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2005 verso i dipendenti in forza a tale data.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
311.342	398.088	(86.746)

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Acconti	2.602			2.602
Debiti verso fornitori	270.384			270.384
Debiti tributari	1.342			1.342
Debiti verso istituti di previdenza	7.134			7.134
Altri debiti	29.880			29.880
	311.342			311.342

La voce "Acconti" accoglie gli anticipi ricevuti dai clienti relativi a forniture di beni e servizi non ancora effettuate.

I debiti verso fornitori sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 246.978) e per fatture da ricevere (€ 23.406).

I debiti verso fornitori più rilevanti al 31/12/2004 risultano così costituiti:

Descrizione	Importo
Università Maribor per la collaborazione a contratto ricerca	57.752
Ecologia Applicata per la collaborazione a contratto ricerca	39.063
Apri spa per la collaborazione nei progetti ricerca	27.558
Obem per la collaborazione a contratto ricerca	11.620
Robert Blondel per la collaborazione a contratto ricerca	4.257
Dama Engineering per la collaborazione a contratto ricerca	4.257
Tovarna per collaborazione contratto ricerca	4.257
Atena Informatica per l'assistenza software	10.914
Jeol Italia per la fornitura di apparecchio scientifico	17.400
Promotec System per la stampa della rivista La Seta	18.408
Beretta Emanuela per la collaborazione alla rivista La Seta	13.000
Legatoria Due-Di per la stampa della Cartella Colori	13.893
Aem Energia per la fornitura di energia elettrica	5.068
Studio Verna per l'assistenza nella gestione amministrativa	4.368
Totale	231.815

Nella voce debiti tributari sono iscritti debiti per IRPEF trattenuta a dicembre 2005 e versata a gennaio 2006, ed il saldo dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR al 31/12/2005, versata a febbraio 2006.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 7.134) sono relativi alla quota di premio INAIL a carico dei lavoratori a progetto, versata con il saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2006, della quota a carico della Stazione del fondo assistenziale FASCHIM, previsto dal CCNL per il personale, per il IV trimestre 2005, versato a gennaio 2006 e di una parte dei contributi INPS a carico dell'Istituto di dicembre 2005, versati a gennaio 2006.

Tra gli altri debiti (€ 29.880) troviamo debiti verso gli organi dell'ente (€ 26.283), per il compenso dovuto al Collegio dei Revisori e i gettoni presenza alle riunioni del Consiglio dei Consiglieri, debiti diversi (€ 2.918), per le spese del conto corrente bancario e postale e per l'utilizzo delle carte di credito del mese di dicembre, e il debito (€ 679) per l'accantonamento disposto dal D.L. 17/10/2005 (Decreto taglia spese) che prevedeva la riduzione del 10% degli stanziamenti di spesa disponibili alla data di pubblicazione del decreto stesso, ed il successivo versamento al Bilancio dello Stato entro il 30 giugno 2006.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
82.050	206.724	(124.674)

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

Non sussistono, al 31/12/2005, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

I ratei passivi (€ 2.442) si riferiscono interamente alle diverse utenze dell'Istituto per la sede di Milano e di Como: per gas metano (€ 1.856), per elettricità (€ 369), per spese telefoniche (€ 217).

I risconti passivi (€ 79.607) si riferiscono interamente a quote di finanziamenti di tre contratti di ricerca (Adopbio, Tecnofibre e Nuove Tecnologie per la Sericoltura) pervenuti nel corso del 2004 ma di competenza degli esercizi 2005 (per € 121.761) e 2006 (per € 79.627).

Nel dettaglio le quote dei tre contratti sono così ripartite:

Adopbio	anno 2005	€ 86.233
	anno 2006	€ 68.987
Tecnofibre	anno 2005	€ 22.326
	anno 2006	€ 7.340
Nuove tecnologie	anno 2005	€ 13.201
	anno 2006	€ 3.300

Conto economico**A) Valore della produzione**

Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
1.799.710	1.554.926	244.784

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	450.017	403.055	46.962
Variazioni rimanenze prodotti	1.478	4.758	(3.280)
Altri ricavi e proventi	1.348.215	1.147.113	201.102
	1.799.710	1.554.926	244.784

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 450.017) registrano un incremento del 11,65% rispetto all'esercizio precedente e 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

Il totale dei ricavi per vendite e prestazioni (€ 450.017) è pari al 25% del valore della produzione (1.799.710); nel bilancio del precedente esercizio la medesima percentuale era pari al 25,92%, a fronte di un valore della produzione di molto inferiore.

Le variazioni delle rimanenze di prodotti (€ 1.478) si riferiscono a reagenti di laboratorio consegnati a fine dicembre 2005.

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

I contributi sulle importazioni (€ 1.340.511) rappresentano il 74,48% dell'intero valore della produzione, ed hanno registrato un incremento di importo straordinario nei confronti dell'esercizio 2004, pari a € 368.057 (37,85%), per effetto dell'aumento delle importazioni di prodotti finiti dalla Cina.

Nel 2004 l'incidenza percentuale dei contributi sul totale del valore della produzione era pari al 62,54%.

Il contributo del Ministero delle Attività Produttive, dopo la comunicazione con nota prot. 17664 del 25/3/2005 della revisione dei criteri di ripartizione, con una quota pari al 20% da ripartire in misura uguale tra le otto stazioni e la restante parte del 80% da assegnare in seguito a selezione alle tre migliori proposte di attività, non è stato ancora ripartito da parte del ministero vigilante.

B) Costi della produzione

	Saldo al 31/12/2005 1.733.558	Saldo al 31/12/2004 1.437.686	Variazioni 295.872
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

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

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Dai costi per le materie prime (€ 44.403) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti (€ 23.714) e materiali diversi per i laboratori (€ 11.745). Rispetto all'esercizio precedente registrano un incremento complessivo di € 2.342 (5,56%).

Nei costi per servizi (€ 581.314), con un incremento di € 76.788 (15,22%) rispetto ai dati del 2004, le principali variazioni, confrontate con i valori dell'esercizio precedente, sono le seguenti:

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	
Energia elettrica	24.188	22.028	2.160
Metano	19.165	15.415	3.750
Telefoniche	5.447	5.080	367
Accesso banche dati informatiche	10.445	8.845	1.600
Manutenzione fabbricati	7.513	3.910	3.603
Manutenzione impianti	10.013	7.158	2.855
Manut. Apparecchi laboratori	23.034	29.727	- 6.693
Manut. Software	13.077	27.530	- 14.453
Manut. Macchine ufficio	4.269	2.798	1.471

Assicurazioni	25.908	26.669	- 761
Iscrizione convegni-congressi-mostre	14.335	16.613	- 2.278
Corsi formazione personale	8.842	13.631	- 4.789
Servizio stampa e spediz. bollettino	72.869	71.223	1.646
Attività editoriale	49.234	53.312	- 4.078
Prestazioni tecniche	121.933	64.780	57.183
Prove di laboratorio presso terzi	16.813	9.174	7.639
Consulenze giuridico/fiscali	16.941	15.001	1.940
Servizio elaborazione stipendi	10.148	8.187	1.961
Servizio pulizia	35.591	37.622	- 2.031
Spese per accreditamento	9.327	7.299	2.028
Associazione a enti	13.933	5.862	8.071
Gettoni presenza Consiglieri	8.000	3.099	4.901
Spese viaggio Organi Stazione	28.237	26.483	1.754
Spese rappresentanza	3.484	1.285	2.199
	552.746	482.731	70.045

Diversi incrementi dei singoli conti sono strettamente correlati a quanto esposto nella parte della Relazione sull'andamento del Valore della Produzione del Conto economico; l'aumento delle attività di ricerca e di analisi (e dei relativi ricavi per complessivi € 172.575) hanno comportato l'aumento delle prestazioni tecniche (+ € 57.183), riferite ai partner dei contratti di ricerca, e delle prove di laboratorio (+ € 7.639) fatte eseguire esternamente. Anche le spese di rappresentanza sono aumentate per effetto dell'organizzazione diretta dell'istituto di meeting e riunioni periodiche sugli stati di avanzamento dei progetti di ricerca svolti insieme ad altri enti e società.

L'aumento di alcune spese generali, energia elettrica e metano, pari a € 5.910, è diretta conseguenza degli aumenti registrati per la fornitura degli stessi da parte della società erogatrici dei servizi a Milano e Como.

L'incremento del costo per associazione ad enti (+ € 8.071) è quasi interamente dovuto alla quota straordinaria relativa al Museo della Seta di Como, oggetto di delibera del Consiglio in data 14/7/2004.

L'aumento del costo per i gettoni presenza ai Consiglieri è legato all'aumento del valore dello stesso gettone, deliberato dal Consiglio nella riunione del 20/1/2005.

Il costo per l'accreditamento e le successive visite ispettive da parte del Sinal sono cresciute di € 2.028.

L'incremento del costo delle consulenze amministrative e del servizio di elaborazione stipendi (per complessivi € 3.901) è conseguenza di un adeguamento del canone annuo richiesto e dell'incremento del numero di dipendenti e collaboratori per lavoro a progetto.

L'aumento del costo per la stampa e spedizione del bollettino (€ 1.646) è stato interamente compensato dal risparmio registrato nei costi per le attività editoriali dell'Istituto (- € 4.789).

Anche sulle manutenzioni possiamo osservare come la riduzione di € 6.693 della spesa principale, quelle per apparecchi di laboratorio, che è un effetto diretto della

sostituzione di alcuni apparecchi più vecchi avvenuta nel corso del 2005, abbia quasi interamente compensato gli aumenti delle manutenzioni degli impianti di riscaldamento/condizionamento delle due sedi e delle macchine per ufficio.

Un notevole risparmio, € 14.453, si è ottenuto riducendo i contratti di assistenza sul software, scegliendo una nuova forma di licenza Microsoft (l'affitto delle licenze al posto dell'acquisto e successivo aggiornamento periodico) e riducendo il numero di ore di assistenza tecnica per il software della contabilità generale.

La spesa per iscrizioni a corsi di formazione del personale e la partecipazione a convegni/congressi ha registrato una riduzione complessiva di € 7.067.

Godimento di beni di terzi

L'importo per godimento beni di terzi (€ 82.118) registra un incremento di € 16.647 (25,42%) rispetto ai dati dell'esercizio precedente.

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	
Fitto passivo anticipato Staz. Carta	56.640	56.640	-
Fitti passivi spazi e aule	3.373	3.301	72
Licenze software	2.908	-	2.908
Licenze e brevetti	3.768	678	3.090
Noleggio auto	5.261	4.851	410
Affitto appartamento Milano	10.168	-	10.168
	82.118	65.470	16.648

L'aumento complessivo deriva dalle due nuove voci di spesa rispetto all'esercizio 2004, l'affitto delle licenze software e l'affitto di un appartamento a Milano per il Presidente, deliberato dal Consiglio nella seduta del 20/1/2005 in relazione all'aumento delle giornate trascorse a Milano per l'attività presso l'Istituto.

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente ivi compresi i miglioramenti di merito, passaggi di categoria, scatti di contingenza, costo delle ferie non godute e accantonamenti di legge e contratti collettivi.

Il costo complessivo del personale, allargando il concetto alle forme contrattuali di collaborazione temporanea e ricomprendendo tutti gli oneri riflessi, è pari a € 895.191, con un aumento di € 165.760 (+ 22,72%).

Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	
Stipendi	496.212	451.141	45.071
Trasferte	35.439	24.998	10.441
Trattamento accessorio	23.815	24.597	- 782
Compenso presidente	48.000	0	48.000
Compensi lavoratori a progetto	48.094	38.170	9.924
Borse di studio	26.258	0	26.258
Oneri previdenziali	134.073	115.845	18.228
Oneri INAIL	6.627	6.221	406
Oneri FASCHIM	1.631	677	954
Quota adeguamento fondo TFR	51.888	46.631	5.257
Controlli sanitari	5.796	4.119	1.677
Servizio sostitutivo mensa	17.358	17.032	326
Totali	895.191	729.431	165.760

L'incremento della voce stipendi (€ 45.071) è derivante da:

- l'assunzione dal 1/1/2005 di un tecnico di laboratorio con contratto a tempo determinato di durata biennale;
- dall'ultima rata di aumento prevista dal CCNL chimico per il biennio 2004-2005;
- dal passaggio alla qualifica superiore di tre amministrativi.

L'aumento delle spese per le trasferte del personale è dovuto ad un maggior numero di viaggi per le riunioni dei progetti di ricerca, svolti per lo più all'estero.

La spesa per il compenso al Presidente deriva dalla delibera adottata dal Consiglio nella riunione del 20 gennaio 2005, che fissava un compenso lordo di € 400 per singola giornata dedicata alla Stazione, con un numero massimo di 120 giornate annue retribuite.

La maggiore spesa per i lavoratori a progetto, legati a singoli progetti di ricerca svolti dall'istituto con finanziamenti di enti o società, è dovuta all'incremento di questa forma di collaborazione rispetto all'esercizio precedente, con quattro contratti di lavoro a progetto contro i tre del 2004.

La spesa per borse di studio riguarda le due borse finanziate dall'istituto presso il Politecnico di Milano e presso l'Università dell'Insubria di Como.

Gli incrementi di spesa per gli oneri INPS, INAIL, FASCHIM, nonché l'aumento della quota annua di TFR, sono diretta conseguenza dei maggiori costi per il personale e collaboratori diversi sopra indicati.

Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2005 è pari a € 27.687, con un aumento di € 74 rispetto all'esercizio precedente.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2005 è pari a € 85.373, con un aumento di € 28.303 nei confronti dell'esercizio 2004 per effetto dei nuovi acquisti di apparecchiature.

Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide

La quota di adeguamento del fondo svalutazione crediti per l'esercizio 2005 è pari a € 1.259.

Oneri diversi di gestione

Negli oneri diversi di gestione (€ 11.455) si evidenziano:

- la cancelleria, la carta e stampati diversi per ufficio per € 6.753
- l'imposta comunale rifiuti per le sedi Milano e Como per € 4.136

C) Proventi e oneri finanziari

	Saldo al 31/12/2005 1.751	Saldo al 31/12/2004 2.681	Variazioni (930)
Descrizione	31/12/2005	31/12/2004	Variazioni
Proventi diversi dai precedenti	1.759	2.694	(935)
(Interessi e altri oneri finanziari)	(8)	(13)	5
	1.751	2.681	(930)

L'importo è dovuto al saldo fra gli interessi dei conti di tesoreria unica presso la Banca d'Italia e del conto corrente postale (€ 1.759), e l'interesse passivo per il versamento a luglio 2005 del I acconto IRES per il 2005 (€ 8).

E) Proventi e oneri straordinari

	Saldo al 31/12/2005 (10.155)	Saldo al 31/12/2004 (63.200)	Variazioni 53.045
--	---------------------------------	---------------------------------	----------------------

La sopravvenienza passiva registrata (€ 10.155) si riferisce al saldo degli importi di una alienazione apparecchio (€ 626) e l'eliminazione di due crediti residui di anni precedenti.

Imposte sul reddito d'esercizio

	Saldo al 31/12/2005 52.350	Saldo al 31/12/2004 50.420	Variazioni 1.930
Imposte	Saldo al 31/12/2005	Saldo al 31/12/2004	Variazioni
Imposte correnti:	52.350	50.420	1.930
IRES	2.911	5.271	(2.360)
IRAP	49.439	45.149	4.290
	52.350	50.420	1.930

Per l'IRAP si precisa che la Stazione Sperimentale per la Seta versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte ai dipendenti e lavoratori assimilati.

Nel seguito si espone la riconciliazione tra l'onere teorico risultante dal bilancio e l'onere fiscale teorico:

			ricavi oggetto di tassazione
ricavi commerciali			
14.02 ricavi per prestaz.	100,0%	180.465	180.465
14.03 ricavi per contratti ricerca	100,0%	269.552	269.552
altri ricavi			
14.01 contributi	0,0%	1.345.730	0
14.30 altri ricavi	0,0%	3.111	0
15.94 rimanenze finali	0,0%	1.478	
16.04 proventi finanziari	0,0%	1.759	
19.01 proventi straordinari	0,0%	0	0
totale ricavi		1.802.095	450.017
Percentuale pro-rata =		0,2497188	
costi pro rata			
15.01 costi mater. consumo	24,97%	44.403	11.088
15.02 costi per servizi	24,97%	527.635	131.760
15.30 godimento beni di terzi	24,97%	82.118	20.506
15.40 stipendi	24,97%	629.818	157.277
15.41 oneri sociali	24,97%	142.331	35.543
15.42 tfr	24,97%	51.888	12.957
15.44 altri costi personale	24,97%	23.154	5.782
15.50 quota amm. Imm. Immat.	24,97%	27.686	6.914
15.60 quota amm. Imm. Mater.	24,97%	85.374	21.319
15.90 f.do sval. Crediti	24,97%	1.259	314
15.94 rimanenze iniz. Mater.lab.	24,97%	4.758	1.188
15.99 oneri diversi gestione	24,97%	121.637	30.375
17.01 oneri finanz.	24,97%	2.278	569
17.05 altri oneri finanz.	24,97%	8	2
19.10 oneri straord.	24,97%	0	0
20.01 IRES	24,97%	2.911	727
20.01 IRAP	24,97%	49.439	12.346
totale costi			448.669
imponibile parziale (ricavi - costi)			1.348
<u>variazioni in aumento</u>			
20.01 IRES	24,97%	2.911	727
20.01 IRAP	24,97%	49.439	12.346
1502000007 telefono cellulare	24,97%	899	224
1502000020 carburante al 50%	24,97%	598	149
spese rappresentanza	24,97%	3.485	870
di cui 2/3 non deducibili			580
di cui 4/5 di 1/3 deducibile in altri esercizi			232
noleggio lungo termine auto (deduc. Al 50%)	24,97%	3.454	863
gettoni presenza	24,97%	8.000	1.998
multe e ammende	24,97%	56	14
sopravv. passive	24,97%		0
<u>totale variazioni in aumento</u>			17.133

variazioni in diminuzione

gettoni presenza CdA	802	802
spese rappresentanza 2003	14	14
spese rappresentanza 2004	23	23
totale variazioni in diminuzione	839	839

imponibile fiscale 17.642

IRES di competenza del 2005 16,5% **2.911**

ACCONTI VERSATI nel 2005 -2.161
-3.242 -5.403

ECCEDENZA ANNO PRECEDENTE -7.288

ECCEDENZA COMPENSATA NEL 2005 IN F24 5.403

DIFFERENZA A DEBITO O CREDITO -4.377

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

Qualifica	Compenso
Amministratori	8.000
Collegio sindacale	15.184

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Milano, 17 maggio 2006

Il Presidente
Dott. Tarcisio Mizzau

RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 -20133 MILANO (MI)

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2005

Signori Consiglieri,

l'esercizio chiuso al 31/12/2005 riporta un risultato positivo pari a Euro 5.398.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Clima sociale/sindacale

Nel corso del 2005 non sono state svolte riunioni di contrattazione decentrata sindacale a livello locale.

Il CCNL del personale dell'istituto, quello degli addetti dell'industria chimica, è scaduto il 31 dicembre 2005; il rinnovo del contratto è stato siglato lo scorso 10 maggio 2006.

Andamento della gestione**1. Ricerca**

Nel corso del 2005 i progetti a finanziamento pubblico (parziale o totale) condotti dalla Stazione sperimentale per la Seta sono stati i seguenti

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Impegno SSS/Finan- ziamento</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
ADOPBIO “Advanced Oxidation Process and BIOTreatments for water recycling in the textile industry”(CE CRAFT)	Sviluppo di un processo di depurazione e riciclaggio delle acque di scarico di tintostamperie	172.468 /172.468	24 mesi	SSS è coordinatore; 9 partecipanti (5 aziende, 4 RTD) Approvato dalla CE, siglato il Consortium Agreement, siglato il contratto. In corso da gennaio 2005.
HIPERMAX “High PERformance industrial protein Matrices through bioprocessing” (CE- STREP)	Sviluppo di nuovi enzimi in grado di modificare matrici proteiche (tra cui: lana, seta, cuoio, piumino, etc.) per produrre materiali con prestazioni innovative	226.592/11 3.396 (50%)	36 mesi	18 partecipanti (8 aziende, 10 RTD) In corso da marzo 2004
Produzione di nuove tecnologie per il rilancio della gelsibachicoltura italiana (Progetto Ministero Politiche Agricole)	Studio delle caratteristiche chimico- fisiche della fibroina per la preparazione di filo di seta con proprietà innovative	50.000 / 50.000	24 mesi	In collaborazione con l’Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova) In corso da gennaio 2004
Tecnofibre multicomponenti da materie prime rinnovabili “Fibres on Demand” (Fondazione Cariplo)	Realizzazione di nuove tecnofibre da macromolecole naturali attualmente non valorizzate (sottoprodotti dell’industria tessile delle fibre naturali)	81.600 / 41000	24 mesi	In collaborazione con ISMAL-CNR In corso da maggio 2004
NEODETERGO : Reingegnerizzazione e sperimentazione di nuovi modelli per la manutenzione dei prodotti tessili (Regione Lombardia)	Valutazione delle migliori tecnologie e procedure per pulitura e lavaggio di prodotti tessili; predisposizione di un manuale di progettazione di tessuti e capi per ottimizzare la	60000	12 mesi	In collaborazione con Tessile di Como, Assosecco, AUIL In corso da novembre 2004

	manutenzione degli stessi; sperimentazione di un sistema di formazione per qualificare gli addetti			
<i>Trattamenti al plasma di materiali tessile</i> (Regione Lombardia)	Sviluppo di un prototipo semiindustriale e sperimentazione nei processi di finissaggio di tessuti	214.000/ 135.000	24 mesi	In collaborazione con alcune aziende - Progetto alla Regione Lombardia nell'ambito del Bando per l'innovazione nei metadistretti industriali. In corso da febbraio 2005
Marcatura e identificazione difetti (M.I.D.) (Regione Lombardia)	Sviluppo di un sistema di marcatura e identificazione dei difetti delle pezze tramite un sistema di visione e visitaggio delocalizzato.	203.000/ 98256	24 mesi	In collaborazione con alcune aziende - Progetto alla Regione Lombardia nell'ambito del Bando per l'innovazione nei metadistretti industriali. Approvato il 28 aprile 2005 In corso dal 1 settembre 2005
SILIK – SSPS - Servizi Industriali Progetto sul “Bando per il sostegno alle PMI per progetti di ricerca ed innovazione tecnologica” della Provincia di Como.	Studio e riduzione dell'impatto ambientale della produzione di manufatti in poliuretano semirigido.	13.500	12 mesi	In corso da settembre 2005.

Sono stati inoltre sviluppati i seguenti progetti di ricerca con prevalente o totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale:

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Budget</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
Finissaggio chimico della fibroina della seta e di altre fibre tessili	Modificazione della seta mediante tecniche di innesto chimico (<i>grafting</i>) allo scopo di impartire alla seta proprietà innovative e avanzate	29280	14 mesi	In partecipazione con il Dott. Scarlata.

Tessili funzionali	Modificazione di tessuti naturali e sintetici con trattamenti al plasma, impiego di nanotecnologie, tecniche fotochimiche	20000	12 mesi	Nel corso del 2005 sono state presentate proposte di finanziamento a organismi pubblici nazionali e internazionali
Applicazioni biomediche della seta	Sviluppo di dispositivi biomedicali basati sull'uso combinato di strutture fibrose in seta e cellule staminali adulte	10000	12 mesi	Nel corso del 2005 sono state presentate proposte di finanziamento a organismi pubblici nazionali e internazionali

La Stazione sperimentale per la Seta ha anche svolto attività di ricerca su commissione diretta di aziende per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni pubbliche di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2005 per contratti di ricerca ammontano a € 269.552 con un incremento del 82,1 % rispetto al 2004 (€ 148.056).

Si tratta di un risultato lusinghiero che testimonia l'apprezzamento delle competenze scientifiche dell'ente, ma che è diretta conseguenza del notevole sforzo effettuato nel 2004 per presentare progetti (in collaborazione con aziende del settore di riferimento) al maggior numero possibile di bandi pubblici (europei e nazionali) per il finanziamento della ricerca.

Tale sforzo è proseguito anche con maggior intensità nel 2005 e ci si augura possa portare frutti altrettanto abbondanti nel corso degli anni seguenti.

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici:

- 1) Sandra Sampaio, Paola Taddei, Patrizia Monti, Johanna Buchert, Giuliano Freddi,
Enzymatic grafting of chitosan onto Bombyx mori silk fibroin: kinetic and IR vibrational studies,
Journal of Biotechnology 116, 21–33 (2005)
- 2) Ilaria Dal Pra, Giuliano Freddi, Jasminka Minic, Anna Chiarini, Ubaldo Armato,
De novo engineering of reticular connective tissue in vivo by silk fibroin nonwoven materials, Biomaterials, 26 1987-1999 (2005)
- 3) M. Tsukada, S. Islam, T. Arai, A. Boschi, G. Freddi,
Microwave irradiation technique to enhance protein fibre properties,
AUTEX Research Journal, 5, 40-48 (2005)
- 4) Patrizia Monti, Giuliano Freddi, Sandra Sampaio, Masuhiro Tsukada, Paola Taddei,
Structure modifications induced in silk fibroin by enzymatic treatments. A Raman study,
Journal of Molecular Structure, 744-747, 685-690 (2005)

- 5) R. Lantto, E. Heine, G. Freddi, A. Lappalainen, A. Miettinen-Oinonen, M-L. Niku-Paavola, J. Buchert,
Enzymatic modification of wool with tyrosinase and peroxidases,
JOTI (J. of the Textile Institute), 96, 109-116 (2005)
- 6) R.Barni, C.Riccardi, E.Selli, M.R.Massafrà, B.Marcandalli, F.Orsini, G.Poletti
Wettability and dyeability modulation of poly(ethylene terephthalate) fibres through cold SF6 plasma treatment
Plasma Processes and Polymers, 2, 64 (2005)
- 7) Enrico Marsano, Paola Corsini, Cristina Arosio, Alessandra Boschi, Michele Mormino, Giuliano Freddi,
Wet spinning of Bombyx mori silk fibroin dissolved in N-methyl morpholine N-oxide and properties of regenerated fibres,
International Journal of Biological Macromolecules, 37, 179-188 (2005)
- 8) Zannolli, M.R.Massafrà
Global developmental delay osteopenia and ectodermal defect: a new syndrome
Brain & Development, 28, 155-161 (2005).
- 9)) B.Marcandalli
Tessili intelligenti
La Seta, 56, 1, 76-80,(2005)
- 10(S.Faragò, C.Cappelletti
Inquadramento sistematico di specie diverse di lepidotteri mediante caratterizzazione della seta prodotta: Philosamia cynthia
La Seta, 56, 1, 80-84,(2005)
- 11) S.Faragò, T.Maifreni, C.Cappelletti
Inquadramento sistematico di specie diverse di lepidotteri mediante caratterizzazione della seta prodotta: Antheraea assamensis
La Seta - 2 , 80-85 (2005).
- 12) S. Faragò, M.R. Massafrà, T. Maifreni, C. Cappelletti.
Soluzioni di fibroina e cellulosa in N-Metilmorfolina – N- ossido (N M MOX): estrusione a caldo di filamenti fibrosi
La Seta - 2 , 80, 84 (2005).
- 13) M.R. Massafrà, M. Sonato, S. Beretta
Lavaggio con percloroetilene: efficacia del processo e valutazione di prodotti rafforzatori e antimacchia.
La Seta – 3, 74-81 (2005).
- 14) M.R. Massafrà
Caratterizzazione della seta Tajima Akari
La Seta-3, 86-88 (2005).

- 15) M.R. Massafra
Viscosa e Fibra di Bambù
La Seta – 3, 90 (2005).
- 16) M. Romanò, M.R. Massafra.
La Stazione sperimentale per la Seta per l'arte
La Seta – 3, 38-40 (2005).
- 17) M.R. Massafra.
Seta sempre nuova
Detergo – 12, 54 (2005)
- 18) M.R. Massafra, M. Sonato, S. Beretta.
Lavaggio con percloroetilene: efficacia e valutazione dei prodotti rafforzatori ed antimacchia.
Detergo – 12, 30-33 (2005).
- 19) 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,
Atti del 20th IFATCC Congress, Textile Finishing routes to functional textiles, Weimar, Germania, 4-7 maggio 2005
- 20) 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,
Atti del 5th World Textile Conference, Portoroz, Slovenia, 27-29 giugno 2005
- 21) G. Freddi, A. Boschi, U. Armato, A. Chiarini, I. Dal Pra, M.C. Tanzi, S. Farè, A. Alessandrino,
Silk: from luxury apparel textiles to high-tech applications,
Atti della 32nd Aachen Textile Conference, Aachen, Germania, 23-24 novembre 2005
- 22) B. Marcandalli
Le tecnologie per l'innovazione
“L'innovazione di prodotto nel tessile-abbigliamento: verso il tessile funzionale e il tessile tecnico” – Seminario Assindustria Bari, Andria (BA), 20 aprile 2005
- 23) B. Marcandalli
Tessili intelligenti
Proposte sempre competitiva, Cernobbio (CO), 11-13 maggio 2005
- 24) B. Marcandalli
Quali strumenti e strategie per le nanotecnologie nel tessile?
Nanoitaltex: Le nanotecnologie per il tessile italiano – Milano, 12 luglio 2005

- 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'obiettivo 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.

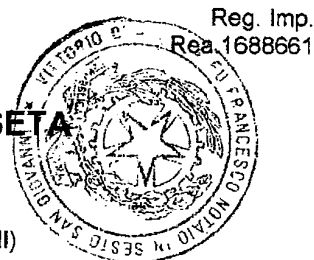
Il Direttore
Prof. Bruno Marcandalli

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

**Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul bilancio dell'esercizio 2005**

Signori Consiglieri della STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

abbiamo svolto la revisione contabile del bilancio d'esercizio della Stazione Sperimentale per la Seta chiuso al 31/12/2005, redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice civile come disposto dall'art. 4 del Regolamento di Contabilità dell'ente.

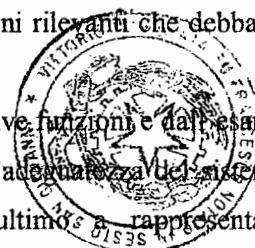
Il nostro esame è stato condotto secondo gli statuiti principi per la revisione contabile, e in conformità a tali principi, abbiamo fatto riferimento alle norme di legge che disciplinano il bilancio d'esercizio, interpretate e integrate dai corretti principi contabili enunciati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri e, ove necessario, ai principi contabili internazionali dell'IASC - International Accounting Standards Committee.

In conformità ai predetti principi, la revisione è stata svolta al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori e se risulti, nel suo complesso, correttamente redatto quanto a forma e contenuto.

Nel corso dell'esercizio chiuso al 31/12/2005 la nostra attività di controllo, ispirata alle predette norme, si è concretizzata nel modo seguente:

- Abbiamo vigilato sull'osservanza della legge e dell'atto costitutivo e sul rispetto dei principi di corretta amministrazione.
- Abbiamo partecipato a tre riunioni del Consiglio di Amministrazione, svoltesi nel rispetto delle norme statutarie, legislative e regolamentari che ne disciplinano il funzionamento e per le quali possiamo ragionevolmente assicurare che le azioni deliberate sono conformi alla legge ed allo statuto sociale e non sono manifestatamente imprudenti, azzardate, in potenziale conflitto di interesse o tali da compromettere l'integrità del patrimonio sociale.

- 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

Il conto economico presenta, in sintesi, i seguenti valori:

Valore della produzione (ricavi non finanziari)
Costi della produzione (costi non finanziari)
Differenza
Proventi e oneri finanziari
Rettifiche di valore di attività finanziarie
Proventi e oneri straordinari
Risultato prima delle imposte
Imposte sul reddito
Avanzo dell'esercizio

Euro
Euro
Euro
Euro
Euro
Euro
Euro
Euro
Euro



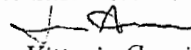
Per quanto precede, il Collegio dei Revisori dei Conti non rileva motivi ostativi all'approvazione del bilancio di esercizio al 31/12/2005.

Ritiene inoltre di non dover formulare obiezioni in merito alla proposta di deliberazione presentata dal Consiglio di Amministrazione per la destinazione del risultato a riserva straordinaria, visto l'art. 4, punto 6) del Regolamento di Contabilità dell'ente.

Milano, 17 maggio 2006

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Dr. Lucio Ariemma


Dr. Vittorio Corniola

Rag. Francesco Rangone



PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2006

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2006

Stato patrimoniale attivo	31/12/2006	31/12/2005
B) Immobilizzazioni		
<i>I. Immateriali</i>		
2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	22.921	
3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	36.351	2.092
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	16.745	25.213
7) Altre	115.655	94.218
	<u>191.672</u>	<u>121.523</u>
<i>II. Materiali</i>		
2) Impianti e macchinario	520.114	356.882
3) Attrezzature industriali e commerciali	677.959	665.221
4) Altri beni	51.128	34.130
	<u>1.249.201</u>	<u>1.056.233</u>
<i>III. Finanziarie</i>		
2) Crediti		
d) verso altri		
- entro 12 mesi		
- oltre 12 mesi	30.650	30.650
	<u>30.650</u>	<u>30.650</u>
Totale immobilizzazioni	1.471.523	1.208.406
C) Attivo circolante		
<i>I. Rimanenze</i>		
1) Materie prime, sussidiarie e di consumo	1.180	1.478
	<u>1.180</u>	<u>1.478</u>
<i>II. Crediti</i>		
1) Verso clienti		
- entro 12 mesi	331.495	247.397
- oltre 12 mesi		
	<u>331.495</u>	<u>247.397</u>
4-bis) Per crediti tributari		
- entro 12 mesi	3.748	9.101
- oltre 12 mesi		
	<u>3.748</u>	<u>9.101</u>

5) Verso altri			
- entro 12 mesi	6.163		23.758
- oltre 12 mesi	240.436		69.681
		246.599	93.439
		581.842	349.937
IV. Disponibilità liquide			
1) Depositi bancari e postali		1.694.052	1.969.660
2) Assegni			
3) Denaro e valori in cassa		3.099	3.099
		1.697.151	1.972.759
Totale attivo circolante		2.280.173	2.324.174
D) Ratei e risconti			
- disaggio su prestiti			
- vari	564.288		625.442
		564.288	625.442
Totale attivo		4.315.984	4.158.022
Stato patrimoniale passivo		31/12/2006	31/12/2005
A) Patrimonio netto			
<i>VII. Altre riserve</i>			
Riserva straordinaria	3.083.374		3.077.977
Riserva per conversione/arrotondamento in EURO	1		
		3.083.375	3.077.977
<i>IX. Utile d'esercizio</i>		72.175	5.398
Totale patrimonio netto		3.155.550	3.083.375
B) Fondi per rischi e oneri			
3) Altri			8.954
Totale fondi per rischi e oneri			8.954
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato		726.868	672.301

D) Debiti

6) Acconti			
- entro 12 mesi	2.602		2.602
- oltre 12 mesi			
		2.602	2.602
7) Debiti verso fornitori			
- entro 12 mesi	382.961		270.384
- oltre 12 mesi			
		382.961	270.384
12) Debiti tributari			
- entro 12 mesi	8.382		1.342
- oltre 12 mesi			
		8.382	1.342
13) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale			
- entro 12 mesi	5.029		7.134
- oltre 12 mesi			
		5.029	7.134
14) Altri debiti			
- entro 12 mesi	29.550		29.880
- oltre 12 mesi			
		29.550	29.880
Totale debiti		428.524	311.342

E) Ratei e risconti

- vari	5.042		82.050
		5.042	82.050
Totale passivo		4.315.984	4.158.022

Conto economico

31/12/2006 31/12/2005

A) Valore della produzione

1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni		427.918	450.017
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti		1.180	1.478
5) Altri ricavi e proventi:			
- vari	1.342.949		1.342.996
- contributi in conto esercizio	203.779		5.219
- contributi in conto capitale (quote esercizio)			
		1.546.728	1.348.215
Totale valore della produzione		1.975.826	1.799.710

B) Costi della produzione

6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	52.979	44.403
7) Per servizi	401.986	581.314
8) Per godimento di beni di terzi	82.232	82.118
9) Per il personale		
a) Salari e stipendi	792.055	677.818
b) Oneri sociali	161.474	142.331
c) Trattamento di fine rapporto	56.513	51.888
e) Altri costi	29.098	23.154
	<u>1.039.140</u>	<u>895.191</u>
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	41.576	27.686
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	101.069	85.374
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	1.666	1.259
	<u>144.311</u>	<u>114.319</u>
11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.478	4.758
14) Oneri diversi di gestione	110.965	11.455
Totale costi della produzione	1.833.091	1.733.558
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)	142.735	66.152

C) Proventi e oneri finanziari

16) Altri proventi finanziari:		
d) proventi diversi dai precedenti:		
- altri	2.345	1.759
	<u>2.345</u>	<u>1.759</u>
	<u>2.345</u>	<u>1.759</u>
17) Interessi e altri oneri finanziari:		
- altri	32	8
	<u>32</u>	<u>8</u>
Totale proventi e oneri finanziari	2.313	1.751

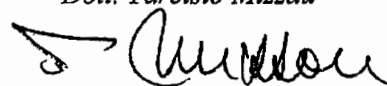
E) Proventi e oneri straordinari

20) Proventi:		
- plusvalenze da alienazioni		626
- varie		1
	<u></u>	<u>627</u>
21) Oneri:		
- varie	7.020	10.782
	<u>7.020</u>	<u>10.782</u>
Totale delle partite straordinarie	(7.020)	(10.155)

Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)	138.028	57.748
<i>22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate</i>		
a) Imposte correnti	65.853	52.350
Totale delle imposte	65.853	52.350
 23) Utile dell'esercizio	 72.175	 5.398

Milano, 10 maggio 2007

Il Presidente
Dott. Tarcisio Mizzau



Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2006

Premessa e criteri di formazione del bilancio

Il bilancio di esercizio dell'anno 2006 è stato redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta approvato con D.M. del Ministero dello Sviluppo Economico del 22/4/2002. Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C. con separata relazione. A questa nota farà seguito la relazione del Direttore a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del decreto legislativo n.540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza e svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2006 non si discostano da quelli utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, in particolare nelle valutazioni e nella continuità dei medesimi principi e fatte salve le variazioni derivanti dall'applicazione dei nuovi principi introdotti dal decreto legislativo n. 6/2003 recante la riforma del diritto societario.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività nonché tenendo conto della funzione economica di ciascun elemento dell'attivo o del passivo considerato.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite e profitti.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi.

In particolare, i criteri di valutazione adottati nella formazione del bilancio sono stati i seguenti.

Immobilizzazioni

Immateriali

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I costi di impianto e di ampliamento, di sviluppo e di pubblicità con utilità pluriennale sono stati iscritti nell'attivo con il consenso del Collegio sindacale e sono ammortizzati in un periodo di tre esercizi.

I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, le licenze, concessioni e marchi sono ammortizzati con una aliquota annua del 33,33%.

Le migliorie su beni di terzi (le sedi di Milano e di Como dell'Istituto) sono ammortizzate con aliquote correlate alla rimanente durata del contratto.

I libri della biblioteca della Stazione Sperimentale per la Seta non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto e rettifiche dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione:

- impianti e macchinari di laboratorio: 10%
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- autovetture 25%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto in nessun caso ad effettuare ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali e di settore.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze magazzino

Le materie prime, costituite da reagenti di laboratorio utilizzati per le analisi, sono iscritte al costo di acquisto.

Titoli

Non sono presenti titoli di alcuna natura.

Partecipazioni

Non sono presenti partecipazioni di alcun genere.

Azioni proprie

La natura di ente pubblico economico della Stazione Sperimentale per la Seta non prevede azioni proprie.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.

Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite o pagate anticipatamente in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio;

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

La Stazione Sperimentale per la Seta nel corso del 2006 ha avuto queste diverse tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi:

- Analisi laboratorio
- Contratti ricerca
- Corsi di formazione
- Vendita Kit baco da seta
- Consulenze diverse
- Vendita pubblicazione Cartella Colori
- Rimborsi spese

Dati sull'occupazione

Il contratto nazionale di lavoro applicato per i dipendenti dell'istituto è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato in data 10 maggio 2006 per il biennio economico 2006-2007.

Nelle tabelle sottostanti la situazione del personale dell'ente e delle diverse forme di collaborazione presenti al 31/12/2006.

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO INDETERMINATO

<i>Categoria</i>	<i>Posizione Organizzativa</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. unità Anno 2006</i>	<i>Nr. unità Anno 2005</i>
A	1	Responsabile gruppo di laboratori/unità di ricerca	3	3
B	2	Specialista tecnico di laboratorio	5	5
B	2	Responsabile settore amministrativo	1	1
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	1	1
C	2	Contabile Esperto	3	3
D	1	Contabile	1	1
<i>Totale</i>			<i>14</i>	<i>14</i>

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO DETERMINATO

<i>Categoria</i>	<i>Posizione Organizzativa</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. unità Anno 2006</i>	<i>Nr. unità Anno 2005</i>
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	4	2
<i>Totale</i>			<i>4</i>	<i>2</i>

PERSONALE DEL MINISTERO ATTIVITA' PRODUTTIVE IN SERVIZIO ALLA S.S.S.

<i>Livello</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. Unità Anno 2006</i>	<i>Nr. unità Anno 2005</i>
-	Direttore	1	1
II	Primo Ricercatore	1	1
III	Ricercatore	1	1
IV	Funzionario di amministrazione	1	1
<i>Totale</i>		<i>4</i>	<i>4</i>

COLLABORATORI CON CONTRATTO DI LAVORO A PROGETTO

<i>Descrizione della collaborazione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2006</i>	<i>Nr. Unità Anno 2005</i>
Partecipazione a progetto ricerca	1	3
Partecipazione a progetto di comunicazione e marketing	1	1
<i>Totale</i>	<i>2</i>	<i>4</i>

TITOLARI DI BORSE DI STUDIO

<i>Descrizione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2006</i>	<i>Nr. Unità Anno 2005</i>
Borsa di studio per laureati	2	2
<i>Totale</i>	<i>2</i>	<i>2</i>

TITOLARI DI CONTRATTO DI ASSOCIATO IN PARTECIPAZIONE

<i>Descrizione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2006</i>	<i>Nr. Unità Anno 2005</i>
Ricercatore	1	1
<i>Totale</i>	<i>1</i>	<i>1</i>

Attività**B) Immobilizzazioni****I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
191.672	121.523	70.149

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2005	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2006
Ricerca, sviluppo e pubblicità		34.380		11.459	22.921
Diritti brevetti industriali	2.092	55.297		21.038	36.351
Concessioni, licenze, marchi	25.213			8.468	16.745
Altre	94.218	30.516		9.079	115.655
	121.523	120.192		50.044	191.672

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
1.249.201	1.056.233	192.968

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	463.831
Ammortamenti esercizi precedenti	(106.949)
Saldo al 31/12/2005	356.882
Acquisizione dell'esercizio	239.056
Ammortamenti dell'esercizio	(75.824)
Saldo al 31/12/2006	520.114

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.796.965
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.131.744)
Saldo al 31/12/2005	665.221
Acquisizione dell'esercizio	22.491
Ammortamenti dell'esercizio	(9.753)
Saldo al 31/12/2006	677.959

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	150.978
Ammortamenti esercizi precedenti	(116.848)
Saldo al 31/12/2005	34.130
Acquisizione dell'esercizio	32.491
Ammortamenti dell'esercizio	(15.493)
Saldo al 31/12/2006	51.128

III. Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
30.650	30.650	

Crediti

Descrizione	31/12/2005	Incremento	Decremento	31/12/2006
Altri	30.650			30.650
	30.650			30.650

La voce è rappresentata per € 28.100 dall'anticipo sul TFR concesso a due dipendenti nel corso dell'esercizio 2003 e per € 2.550 dal versamento di un deposito cauzionale nel corso del 2005.

C) Attivo circolante**I. Rimanenze**

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
1.180	1.478	(298)

I criteri di valutazione adottati sono invariati rispetto all'esercizio precedente e motivati nella prima parte della presente Nota integrativa.

II. Crediti

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
581.842	349.937	231.905

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti	331.495			331.495
Per crediti tributari	3.748			3.748
Verso altri	6.163	240.436		246.599
	341.406	240.436		581.842

I crediti verso clienti di ammontare più rilevante al 31/12/2006 sono così costituiti:

Descrizione	Importo
European Commission per un contratto di ricerca	55.508
C.N.R. per un contratto di ricerca	36.449
Regione Lombardia per un contratto di ricerca	66.220
Tessile di Como per un contratto di ricerca	41.208
Arioli per un contratto di ricerca	10.845
Associazione Tessile e Salute per un contratto di ricerca	5.800
PriceWaterhouse per servizi di analisi	34.313
Azienda Trasporti Milanese per servizi di analisi	7.804

Gavazzi per servizi di analisi	9.180
Bellomo per servizi di analisi	3.213
Buterfly Arc per vendite kit baco	3.304
Promotec System per la pubblicità nella rivista La Seta	10.800
Totale	284.644

I crediti verso altri al 31/12/2006 sono così costituiti:

Descrizione	Importo
Crediti verso enti contratto ricerca Timat	170.755
Crediti verso enti contratto ricerca Adopblo	69.681
Totale	240.436

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti che ha subito, nel corso dell'esercizio, le seguenti movimentazioni:

Descrizione	F.do svalutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 106 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2005		4.499	4.499
Utilizzo nell'esercizio		4.499	4.499
Accantonamento esercizio		1.666	1.666
Saldo al 31/12/2006		1.666	1.666

Nel corso del 2006 il fondo svalutazione crediti verso clienti è stato utilizzato a parziale copertura della cancellazione del credito di euro 13.050 risultante nei confronti della società Neways srl, risalente all'esercizio 2002.

L'importo si riferiva alla quota spettante alla Stazione per lo svolgimento di corsi di formazione professionale finanziati dalla Regione Molise.

IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
1.697.151	1.972.759	(275.608)

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005
Depositi bancari e postali	1.694.052	1.969.660
Assegni		
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099
Arrotondamento		
	1.697.151	1.972.759

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2006 del conto di tesoreria unica e del conto corrente postale:

- conto di tesoreria in Banca Italia	€ 1.426.061,53
- conto corrente postale	€ 267.990,28

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
564.288	625.442	(61.154)

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2006 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 9 anni e 10 mesi di durata, pari a € 556.963,41. Il valore della quota annua è pari a € 56.640,34=.

La composizione della voce Risconti è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Risconti attivi canoni locazione	556.963
Risconti attivi assicurazioni	7.192
Risconti attivi utenze e prestazioni tecniche	131
	564.286

Passività**A) Patrimonio netto**

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
3.155.550	3.083.375	72.175

Descrizione	31/12/2005	Incrementi	Decrementi	31/12/2006
Riserva straordinaria	3.077.977	5.398		3.083.375
Utile (perdita) dell'esercizio	5.398	66.777		72.175
	3.083.375	72.175		3.155.550

B) Fondi per rischi e oneri

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
0	8.954	(8.954)

Descrizione	31/12/2005	Incrementi	Decrementi	31/12/2006
Altri	8.954		8.954	
	8.954		8.954	

La voce "Altri fondi" si è azzerata; risultava costituita dal "Fondo Accantonamento D.M. 29/11/2002" per l'importo della riduzione apportata agli stanziamenti del budget 2002 per i costi della produzione, disposta "una tantum"

dal decreto ministeriale citato e resa indisponibile fino a successivo provvedimento da parte del Ministero dell'Economia e delle Finanze; la Legge Finanziaria dello Stato per l'anno 2006 aveva successivamente disposto il versamento al Bilancio dello Stato del fondo entro il 30 giugno 2006.

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
726.868	672.301	54.567

La variazione è così costituita.

Variazioni	31/12/2005	Incrementi	Decrementi	31/12/2006
TFR, movimenti del periodo	672.301	56.513	1.946	726.868

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della Stazione al 31/12/2006 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
428.524	311.342	117.182

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Acconti	2.602			2.602
Debiti verso fornitori	382.961			382.961
Debiti tributari	8.382			8.382
Debiti verso istituti di previdenza	5.029			5.029
Altri debiti	29.550			29.550
	428.524			428.524

I debiti verso fornitori sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 307.604) e per fatture da ricevere (€ 75.356).

I debiti più rilevanti al 31/12/2006 risultano così costituiti:

Descrizione	Importo
Università Studi Milano Bicocca per collaborazione a contratto ricerca	71.456
T.T.S. per la collaborazione a contratto ricerca	66.343
Unione Industriali di Como per collaborazione a contratto ricerca	12.628
Università Maribor per la collaborazione a contratto ricerca	20.286
Ecologia Applicata per la collaborazione a contratto ricerca	31.758
Texclubtec per la collaborazione nei progetti ricerca	20.328
Obem per la collaborazione a contratto ricerca	6.825
Robert Blondel per la collaborazione a contratto ricerca	3.013

Dama Engineering per la collaborazione a contratto ricerca	3.013
Tovarna per collaborazione contratto ricerca	3.013
Atena Informatica per l'assistenza software	3.349
Gavazzi per la fornitura di apparecchio scientifico	11.400
Jeol per la fornitura di apparecchio scientifico	14.040
Enrico Pesatori snc per la fornitura di apparecchio scientifico	5.640
Analitica Strumenti per la fornitura di apparecchio scientifico	5.049
Promotec System per la stampa della rivista La Seta	8.763
Tessile di Como per la partecipazione alla fiera MilanoUnica e servizi di analisi	25.778
Studio Verna per l'assistenza nella gestione amministrativa	6.240
Totale	318.922

Nella voce debiti tributari (€ 8.382) sono iscritti debiti per IRPEF trattenuta a lavoratori autonomi a dicembre 2006 e versata a gennaio 2007, ed i saldi dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR al 31/12/2006, versata a febbraio 2007, e dell'imposta IRES dovuta per l'esercizio 2006.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 5.029) sono relativi alla quota di premio INAIL a carico dei lavoratori a progetto, versata con il saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2007, della quota a carico della Stazione del fondo assistenziale FASCHIM, previsto dal CCNL per il personale, per il IV trimestre 2006, versato a gennaio 2007 e di una parte dei contributi INPDAP a carico dell'Istituto sui compensi per il trattamento accessorio accantonati per il personale statale per il 2006, non ancora liquidati.

Tra gli altri debiti (€ 29.550) troviamo debiti verso gli organi dell'ente (€ 9.309), per il compenso dovuto al Collegio dei Revisori e i gettoni presenza alle riunioni del Consiglio dei Consiglieri, e debiti verso i dipendenti (€ 20.170) per il saldo del trattamento accessorio del personale statale e per il rimborso delle trasferte effettuate a dicembre 2006 dal personale.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
5.042	82.050	(77.008)

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

Non sussistono, al 31/12/2006, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

I ratei passivi (€ 5.042) si riferiscono interamente alle diverse utenze dell'Istituto per la sede di Milano e di Como: per gas metano (€ 2.589), per elettricità (€ 2.326), per spese telefoniche (€ 125).

Conto economico**A) Valore della produzione**

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
1.975.826	1.799.710	176.116

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	427.918	450.017	(22.099)
Variazioni rimanenze prodotti	1.180	1.478	(298)
Altri ricavi e proventi	1.546.728	1.348.215	198.513
	1.975.826	1.799.710	176.116

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 427.918) registrano una riduzione del 4,91% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti:

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Analisi laboratorio	149.357	166.574	-17.217
Contratti ricerca	243.682	269.552	-25.870
Corsi di formazione	1.900	3.001	-1.101
Kit baco da seta	16.463	5.466	10.997
Consulenze diverse	350	300	50
Bollettino La Seta	9.000	0	9000
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	3.596	2.379	1217
Rimborsi spese	3.570	2.745	825
	427.918	450.017	-22.099

Il totale dei ricavi per vendite e prestazioni è pari al 21,66% del valore della produzione (€ 1.975.826); nel bilancio del precedente esercizio la medesima percentuale era pari al 25%.

Le variazioni delle rimanenze di prodotti (€ 1.180) si riferiscono a reagenti di laboratorio consegnati a fine dicembre 2006.

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.546.728), con un incremento rispetto all'esercizio precedente di € 198.513 (+14,72%), sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.342.646	1.340.511	2.135
Contributi Ministero Attività Produttive	202.077	0	202.077
Altri contributi	1.703	5.220	-3.517
Rimborsi assicurativi	217	1.663	-1.446
Proventi diversi	85	0	85
Sopravvenienze attive	0	821	-821
	1.546.728	1.348.215	198.513

I contributi sulle importazioni (€ 1.342.646) rappresentano il 67,95% dell'intero valore della produzione, ed hanno registrato un lieve ulteriore incremento rispetto all'importo straordinario dell'esercizio 2005.

Il contributo del Ministero dello Sviluppo Economico è il totale per il biennio 2005-2006.

Per l'anno 2005 l'importo assegnato dal ministero, pari ad € 122.880, è stato determinato valutando e comparando il programma di attività presentato dal

nostro Istituto con quello delle altre Stazioni; il risultato positivo di questa valutazione ministeriale ha portato l'assegnazione di un importo superiore per la nostra e per altre due Stazioni Sperimentali.

B) Costi della produzione

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
1.833.091	1.733.558	99.533

L'incremento complessivo dei costi della produzione, € 99.533, rispetto all'esercizio precedente è pari al 5,74%.

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	52.979	44.403	8.576
Servizi	401.986	581.314	-179.328
Godimento di beni di terzi	82.232	82.118	114
Salari e stipendi	792.055	677.818	114.237
Oneri sociali	161.474	142.331	19.143
Trattamento di fine rapporto	56.513	51.888	4.625
Altri costi del personale	29.098	23.154	5.944
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	41.576	27.686	13.890
Ammortamento immobilizzazioni materiali	101.069	85.374	15.695
Svalutazioni crediti attivo circolante	1.666	1.259	407
Variazione rimanenze materie prime	1.478	4.758	-3.280
Oneri diversi di gestione	110.965	11.455	99.510
	1.833.091	1.733.558	99.533

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Dai costi per le materie prime (€ 52.979) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti (€ 26.481) e materiali diversi per i laboratori (€ 21.035). Rispetto all'esercizio precedente registrano un incremento complessivo di € 8.576 (+19,31%).

Nei costi per servizi (€ 401.986), con una riduzione di € 179.328 (-30,84%) rispetto ai dati del 2005, le principali variazioni, confrontate con i valori dell'esercizio precedente, sono le seguenti:

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	
Energia elettrica	31.991	24.188	7.803
Telefoniche e cellulare	8.425	5.447	2.978
Accesso banche dati informatiche	1.594	10.445	-8.851
Manutenzione impianti	12.463	10.013	2.450
Manut. Apparecchi laboratori	29.550	23.034	6.516
Assicurazioni	28.208	25.908	2.300
Spese postali	3.118	1.568	1.550
Spedizioni e trasporti	4.325	1.772	2.553
Iscrizioni a fiere, convegni, congressi	16.602	14.335	2.267
Prestazioni tecniche	91.786	121.933	-30.147
Prove di laboratorio presso terzi	4.557	16.813	-12.256
Consulenze giuridico/fiscali	15.780	16.941	-1.161
Servizio pulizia	33.917	35.591	-1.674
Gettoni presenza Consiglieri	11.200	8.000	3.200
Spese viaggio Organi Stazione	24.810	28.237	-3.427
Spese rappresentanza	2.436	3.484	-1.048
	320.762	347.709	-26.947

Rispetto all'esercizio precedente va precisato che alcuni conti di bilancio, dopo uno studio approfondito con il consulente amministrativo della Stazione, sono stati trasferiti dalla categoria "Costi per acquisto di servizi" a quella degli "Oneri diversi di gestione", per una più precisa esposizione dei costi del conto economico.

Questa revisione ha interessato i conti relativi all'acquisto di materiali diversi per uffici e laboratori, le spese per l'accreditamento Qualità dei laboratori, le quote associative ad enti ed organismi e le spese per la stampa della rivista "La Seta" e dei libri pubblicati dalla Stazione, con il trasferimento del relativo costo complessivo di € 83.086, che registra una riduzione nei confronti dell'esercizio precedente di € 62.277 (-42,84%).

Godimento di beni di terzi

L'importo per godimento beni di terzi (€ 82.232) è sostanzialmente invariato rispetto all'esercizio 2005 (€ 82.118).

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente ivi compresi i miglioramenti di merito, passaggi di categoria, scatti di contingenza, costo delle ferie non godute e accantonamenti di legge e contratti collettivi.

Il costo complessivo del personale, allargando il concetto alle forme contrattuali di collaborazione temporanea e ricomprendendo tutti gli oneri riflessi, è pari a € 1.039.136, con un aumento di € 135.102 (+ 14,95%) rispetto all'esercizio 2005.

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	
Stipendi	604.671	496.212	108.459
Trasferte	34.725	35.439	-714
Trattamento accessorio	26.464	23.815	2.649
Lavoro straordinario	171	0	171
Compenso presidente e D.G.	67.200	48.000	19.200
Compensi lavoratori a progetto	31.480	48.094	-16.614
Borse di studio	27.342	26.258	1.084
Oneri previdenziali	151.381	134.073	17.308
Oneri INAIL	7.480	6.627	853
Oneri FASCHIM	2.612	1.631	981
Quota adeguamento fondo TFR	56.513	51.888	4.625
Controlli sanitari	5.573	5.796	-223
Servizio sostitutivo mensa	19.244	17.358	1.886
Aggiornamento professionale	4.280	8.843	-4.563
Totali	1.039.136	904.034	135.102

L'incremento della voce stipendi (€ 108.459) è derivante da:

- le assunzioni dal 1/4/2006 e dal 1/6/2006 di due tecnici di laboratorio con contratto a tempo determinato di durata biennale;
- la rata di aumento prevista dal CCNL chimico per il biennio 2006-2007;
- l'accordo di distacco di personale stipulato dal 1/2/2006 con il Tessile di Como, nell'ambito del progetto Timat..

La maggiore spesa per il compenso al Presidente deriva dalla delibera adottata dal Consiglio nella riunione di maggio 2006, con l'attribuzione temporanea delle

funzioni di Direttore Generale.

La minore spesa per i lavoratori a progetto, legati a singoli progetti di ricerca svolti dall'istituto, anche con il supporto di finanziamenti di enti o società, è dovuta alla riduzione di questa forma di collaborazione rispetto all'esercizio precedente, con il passaggio di due dei precedenti collaboratori ad un contratto a tempo determinato.

La spesa per borse di studio riguarda le due borse finanziate dall'istituto presso il Politecnico di Milano e presso l'Università dell'Insubria di Como, su temi di interesse per la Stazione e con frequentazione dei nostri laboratori.

Gli incrementi di spesa per gli oneri INPS, INAIL, FASCHIM, nonché l'aumento della quota annua di TFR, sono diretta conseguenza dei maggiori costi per il personale e collaboratori diversi sopra indicati.

Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2006 è pari a € 41.575, con un aumento di € 13.889 rispetto all'esercizio precedente interamente dovuto alla quota per i costi della pubblicità.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2006 è pari a € 101.069, con un aumento di € 15.696 nei confronti dell'esercizio 2005 per effetto dei nuovi acquisti di apparecchiature.

Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide

La quota di adeguamento del fondo svalutazione crediti per l'esercizio 2006 è pari a € 1.666.

Oneri diversi di gestione

Negli oneri diversi di gestione (€ 110.965) si evidenziano:

- la cancelleria, la carta e stampati diversi per ufficio per € 13.515, con un incremento di € 6.762 rispetto al 2005;
- la perdita su crediti, non coperta dal relativo fondo, per € 8.551 per la cancellazione del credito nei confronti della società Neways srl, di cui si è già detto nella sezione dei Crediti dello Stato Patrimoniale di questa nota integrativa;
- i contributi e le quote associative ad enti ed organismi per € 11.636, con una riduzione di € 2.297 rispetto all'esercizio 2005;
- la spesa per l'accreditamento dei laboratori ed il sistema Qualità per € 7.091, con una minore spesa di € 2.236 rispetto all'esercizio precedente;
- la stampa del bolettino e l'attività editoriale della Stazione per € 61.838, con una riduzione di € 60.265 nei confronti del 2005 dovuta ad una riduzione ulteriore del costo di stampa della rivista ed alla conclusione dell'iniziativa relativa alla pubblicazione delle cartelle colori;
- l'imposta comunale rifiuti per le sedi Milano e Como per € 2.115, sostanzialmente invariata.

C) Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
2.313	1.751	562

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Proventi diversi dai precedenti	2.345	1.759	586
(Interessi e altri oneri finanziari)	(32)	(8)	(24)
	2.313	1.751	562

L'importo è dovuto al saldo fra gli interessi dei conti di tesoreria unica presso la Banca d'Italia e del conto corrente postale (€ 2.345), e l'interesse passivo per il versamento ritardato dell'Iva a debito per un mese.

E) Proventi e oneri straordinari

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
(7.020)	(10.155)	3.135

Tra gli oneri straordinari troviamo l'importo derivante dall'applicazione del D.L. 4-7-2006 n. 223 (decreto Bersani), con l'accantonamento dell'importo derivante dal taglio del 10% dei costi preventivati nel budget dell'esercizio 2006, con il versamento del suddetto importo al Bilancio dello Stato.

Imposte sul reddito d'esercizio

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
65.853	52.350	13.503

	Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
Imposte correnti:	65.853	52.350	13.503
IRES	6.486	2.911	3.575
IRAP	59.367	49.439	9.928

Per l'IRAP si precisa che la Stazione Sperimentale per la Seta versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte ai dipendenti e lavoratori assimilati.

Nel seguito si espone la riconciliazione tra l'onere teorico risultante dal bilancio e l'onere fiscale teorico:

<i>ricavi commerciali</i>			ricavi oggetto di tassazione
14.02 ricavi per prestaz.	100,0%	184.236	184.236
14.03 ricavi per contratti ricerca	100,0%	243.681	243.681

altri ricavi			
14.01 contributi	0,0%	1.546.425	0
14.30 altri ricavi	0,0%	303	0
15.94 rimanenze finali	0,0%	1.180	
16.04 proventi finanziari	0,0%	2.345	
19.01 proventi straordinari	0,0%	0	0
totale ricavi		1.978.170	427.917
Percentuale pro-rata =	0,21631963		
Costi pro rata			
15.01 costi mater. consumo	21,63%	52.979	11.460
15.02 costi per servizi	21,63%	376.260	81.392
15.30 godimento beni di terzi	21,63%	82.232	17.788
15.40 stipendi	21,63%	792.055	171.337
15.41 oneri sociali	21,63%	161.474	34.930
15.42 tfr	21,63%	56.513	12.225
15.44 altri costi personale	21,63%	29.098	6.294
15.50 quota amm. Imm. Immat.	21,63%	41.576	8.994
15.60 quota amm. Imm. Mater.	21,63%	101.069	21.863
15.90 f.do sval. Crediti	21,63%	1.666	360
15.94 rimanenze iniz. Mater.lab.	21,63%	1.478	320
15.99 oneri diversi gestione	21,63%	141.060	30.514
17.01 oneri finanz.	21,63%	2.651	573
17.05 altri oneri finanz.	21,63%	32	7
19.10 oneri straord.	21,63%		
20.01 IRES	21,63%		
20.01 IRAP	21,63%	59.367	12.842
totale costi		1.899.510	410.091
imponibile parziale (ricavi - costi)		78.660	17.016
variazioni in aumento			
20.01 IRES	21,63%		
20.01 IRAP	21,63%	59.367	12.842
1502000007 telefono cellulare	21,63%	1.326	287
1502000036 manutenzione veicoli	21,63%	41	9
1599000520 carburante	21,63%	1.210	262
1599000552 parcheggi	21,63%	38	8
spese rappresentanza	21,63%	2.437	527
Di cui 2/3 non deducibili			351
di cui 4/5 di 1/3 deducibile in altri esercizi			141
noleggio lungo termine auto	21,63%	6.242	1.350
Noleggio auto breve termine	21,63%	233	50
Immobilizzazioni materiali	21,63%	16.465	3.562
gettoni presenza	21,63%	11.200	2.422
multe e ammende	21,63%	391	85

Perdite su crediti	21,63%	8.551	1.850
sopravv. passive	21,63%	4.123	892
totale variazioni in aumento			24.111
variazioni in diminuzione			
gettoni presenza CdA anno prec.		8.000	1.731
spese rappresentanza 2003		14	14
spese rappresentanza 2004		23	23
Spese rappresentanza 2005		50	50
totale variazioni in diminuzione		8.087	1.817
imponibile fiscale			39.310
IRES di competenza del 2006	16,5%		6.486
ACCONTI VERSATI nel 2006		1° acconto	-1.164,40
		2° acconto	-1.746,60
ECCEDENZA ANNO PRECEDENTE			-4.377
ECCEDENZA COMPENSATA NEL 2006 IN F24			4.108
DIFFERENZA A DEBITO			3.306

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

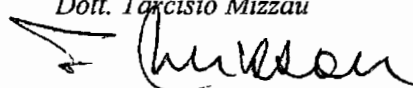
Qualifica	Compenso
Amministratori	11.200
Collegio sindacale	12.106

Vincoli di incremento dei costi

Il vincolo di crescita dei costi per l'esercizio 2006, indicato dal combinato della Legge 311 del 30/12/2004 art. 1, comma 57, e dall'art. 26 del D.L. 4/7/2006 n. 223 (Decreto Bersani) è stato rispettato. Il budget previsionale 2006 per i costi soggetti al vincolo legislativo, con la riduzione del 10% richiesta dal DL 223, risultava pari a euro 573.533. Il totale dei costi risultanti dal bilancio dell'esercizio 2006 è pari a euro 537.197, con una minore spesa pari a euro 36.336.

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Milano, 10 maggio 2007

Il Presidente
Dott. Tarcisio Mizzau


PAGINA BIANCA

RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 -20133 MILANO (MI)

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2006

Signori Consiglieri,

l'esercizio chiuso al 31/12/2006 riporta un risultato positivo pari a Euro 72.175.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Clima sociale/sindacale

Nel corso del 2006 sono state svolte due riunioni di contrattazione decentrata sindacale a livello locale.

Il CCNL del personale dell'istituto, quello degli addetti dell'industria chimica, scaduto il 31 dicembre 2005, è stato rinnovato in data 10 maggio 2006.

Andamento della gestione**1. Ricerca**

Nel corso del 2006 i progetti a finanziamento pubblico (parziale o totale) condotti dalla Stazione sperimentale per la Seta sono stati i seguenti

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Impegno SSS/Finan- ziamento</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
HIPERMAX "High PERformance industrial protein Matrices through bioprocessing" (CE-STREP)	Sviluppo di nuovi enzimi in grado di modificare matrici proteiche (tra cui: lana, seta, cuoio, piumino, etc.) per produrre materiali con prestazioni innovative	226.592/113.396 (50%)	36 mesi	18 partecipanti (8 aziende, 10 RTD) Inizio: marzo 2004
ADOPBIO "Advanced Oxidation Process and BIOtreatments for water recycling in the textile industry"(CE CRAFT)	Sviluppo di un processo di depurazione e riciclaggio delle acque di scarico di tintostamperie	172.468 /172.468	24 mesi	SSS è coordinatore; 9 partecipanti (5 aziende, 4 RTD) Inizio: gennaio 2006.
Progetto pilota "Utilizzo del gelso per la produzione di proteine e di biomasse per usi energetici" - (Regione Lombardia – Programmi interregionali)	Nuove prospettive per l'utilizzo del gelso per fini energetici, alimentazione animale e farmacologici Solubilizzazione della fibroina da bozzolo o cascame.	30000/30000	24 mesi	In collaborazione con l'Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova) Inizio: agosto 2006
Trattamenti al plasma di materiali tessile (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di un prototipo semiindustriale e sperimentazione nei processi di finissaggio di tessuti	214.000/135.000	24 mesi	In collaborazione con 3 aziende Inizio: febbraio 2006
Marcatura e identificazione difetti (M.I.D.) (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di un sistema di marcatura e identificazione dei difetti delle pezze tramite un sistema di visione e visitaggio delocalizzato.	203.000/98256	24 mesi	In collaborazione con 2 aziende Inizio: 1 settembre 2006
Tecnologie innovative per materiali tessili (TIMAT) (Regione Lombardia)	Progetto di assistenza alle aziende tessili ob. 2 per l'aggiornamento e il trasferimento tecnologico	122017/97614 (80%)	18 mesi	Progetto in collaborazione con Università di Milano, Texclubtec, Unione Industriali Como, TTS Inizio: 22 febbraio 2006
Sviluppo di bendaggi innovativi per il trattamento terapeutico delle lesioni ulcerative cutanee (BENNOVA) (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di nuovi tessuti per bendaggi in grado di limitare l'insorgere di infezioni e infiammazioni e di dosare sostanze farmaceutiche	140000/70000 (50%)	24 mesi	In collaborazione con: Samatex, Angiologica BM, Tessitura Peverelli Inizio: 31 luglio 2006
SILIK – SSS - Servizi Industriali Progetto sul "Bando per il sostegno alle PMI per progetti di ricerca ed innovazione tecnologica" della Provincia di Como.	Studio e riduzione dell'impatto ambientale della produzione di manufatti in poliuretano semirigido.	13.500	12 mesi	Inizio: settembre 2006.

Sono stati inoltre sviluppati i seguenti progetti di ricerca con prevalente o totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale:

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Costi (€)</i>	<i>Note</i>
<i>Controllo di prodotti serici</i>	Studio sulla denominazione, descrizione e classificazione dei difetti nei tessuti serici	10.274	Responsabile: Dr Massafra
<i>Modificazione superficiale di prodotti tessili</i>	Modificazione di tessuti naturali e sintetici con trattamenti al plasma, impiego di nanotecnologie, tecniche fotochimiche	23.050	Responsabile: Dr Colonna
<i>Sviluppo di dispositivi biomedicali a base di seta</i>	Sviluppo di dispositivi biomedicali basati sull'uso combinato di strutture fibrose in seta e cellule staminali adulte	39.934	Responsabile: Dr Freddi
<i>Trattamenti chimici della fibroina di seta</i>	Modificazione chimica della seta	27.871	Responsabile: Dr Freddi
<i>Identificazione di coloranti naturali</i>	Messa a punto di tecniche di identificazione di coloranti naturali presenti su reperti tessili di interesse storico culturale	5.590	Responsabile: Dr Romanò
<i>Recupero di sfridi di seta</i>	Studio per il riutilizzo di sfridi di seta per produzione di carte e di pannelli termoisolanti	3.438	Responsabile: Dr.Colonna
<i>Tessile Sicuro</i>	In collaborazione con il Tessile di Como, analisi e prove per la valutazione della correttezza dell'etichettatura e della presenza di sostanze tossiche e nocive su prodotti di seta di importazione o di provenienza non dichiarata	11.394	Responsabile: Dr. Massafra

La Stazione sperimentale per la Seta ha anche svolto attività di ricerca su commissione diretta di aziende per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni pubbliche di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2006 per contratti di ricerca ammontano a € 243.682 sostanzialmente in linea con l'ammontare relativo al 2005 (€ 269.552) e legati strettamente allo svolgimento di progetti risultati vincitori a bandi nazionali e internazionali predisposti negli anni precedenti.

Naturalmente anche nel 2006 ci si è attivati fortemente per la presentazione di nuovi progetti in risposta a bandi nazionali e ci si è anche attivati in preparazione dei bandi del VII programma Quadro della Commissione Europea (i primi dei quali sono stati pubblicati a dicembre 2006).

Va ricordato che la preparazione di progetti di ricerca in risposta a bandi pubblici richiede tempi lunghi (in media 3-4 mesi per quelli nazionali e 6-8 mesi per quelli europei) e un notevole impegno non solo per l'elaborazione di idee innovative, ma anche per la preparazione formale del progetto e i contatti con le aziende potenzialmente interessate.

Per quanto riguarda i progetti ammessi al finanziamento si rimanda alla Tabella sopra riportata, mentre, di seguito, sono indicati i principali progetti presentati a bandi per il finanziamento dell'attività di ricerca nel corso del 2006, ma che, per varie ragioni, non sono risultati finanziabili.

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
<i>Messa a punto di una dieta artificiale per Bombyx mori</i>	Nuovi sistemi di allevamento del baco da seta	24 mesi	Progetto in collaborazione con l'Università degli Studi di Milano e l'Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova) Non Ammesso al finanziamento
<i>Enzimi nel tessile: ottimizzazione dei processi e miglioramento delle caratteristiche qualitative e funzionali dei prodotti (Regione Lombardia – Bando metadistretti)</i>	Impiego degli enzimi nel tessile La valutazione è in 2 stadi	24 mesi	In collaborazione con Radici Tessuti, Linificio e Canapificio Nazionale, Fellicolor, Stamperia di Martinengo, Reggiani tessile, Pinco Pallino, FTR, Mascioni, Centro tessile Cottoniero, Tessitura Enrico Sironi, Università di Bergamo Esito: ammesso Il progetto non è stato avviato per rinuncia di alcuni partner
<i>Sviluppo di fibre, filati e tessuti naturali antibatterici (Regione Lombardia – Bando metadistretti)</i>	Applicazione fotochimica di ioni argento su fibre di cotone	24 mesi	In collaborazione con: Filati Mornico, Gjemme Filati, Mascioni, Ser.Ma.Tes., Indaco Esito : non ammesso al finanziamento (1° dei non ammessi)
<i>Termosaldatura di tessuti (Regione Lombardia – Bando metadistretti)</i>	Sviluppo di adesivi per termosaldatura di tessuti	24 mesi	In collaborazione con Macpi e un produttore di ausiliari tessili Esito : non ammesso al finanziamento (2° dei non ammessi)
<i>Preparazione di tessuti per getto di inchiostro (Regione Lombardia – Bando metadistretti)</i>	Miglioramento delle tecnologie di stampa tessile digitale	24 mesi	In collaborazione con: Achille Pinto, Stamperia Serica Italiana, Tessitura Stamperia Luigi Verga, Stamperia Sigma Esito: non ammesso al finanziamento
<i>Produzione di manufatti da sfridi di seta (Regione Lombardia – Bando metadistretti)</i>	Produzione di pannelli termoisolanti e prodotti a base di carta da sfridi di seta	24 mesi	In collaborazione con Clerici Tintoria Filati, Placobert, BBC Jacquard, Successori Cattaneo, Stazione sperimentale Carta, Cartone e Paste per carta Esito: non ammesso al II stadio per rinuncia di uno dei partner
<i>Nanotecnologie applicate al tessile: innovazione di prodotto e di processo (MIUR – Bando per idee progettuali)</i>	Applicazione di nanotecnologie al settore T/A. Tema SSS: fibre e tessuti ad alta conducibilità elettrica La valutazione è in 2 stadi	24 mesi	In collaborazione con AIRI, Texclubtec e altri 16 centri di ricerca e aziende
<i>Processi innovativi nanotecnologici per la funzionalizzazione di prodotti tessili (MIUR – Bando per idee progettuali)</i>	Nuovi procedimenti di funzionalizzazione di fibre e tessuti. Tema SSS: Nuovi processi enzimatici La valutazione è in 2 stadi	24 mesi	In collaborazione con Politecnico di Torino e altri 20 centri di ricerca e aziende Non Ammesso

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici:

- 1) A.R.Addamo, E.Selli, R.Barni, C.Riccardi, F.Orsini, G.Poletti, M.Meda, M.R.Massafrà, B.Marcandalli
Cold plasma induced modification of the dyeing properties of poly(ethylene terephthalate) fibres
Applied Surface Science, 252 (2006)
- 2) P. Taddei, T. Arai, A. Boschi, P. Monti, M. Tsukada, G. Freddi.
In vitro study of the proteolytic degradation of Antheraea pernyi silk fibroin
Biomacromolecules, 7, 259 (2006)
- 3) A.Boschi, M. Colombo, A. Alessandrino, S. Farè, M.C. Tanzi, G. Freddi.
Silk fibroin scaffolds for anterior cruciate ligament reconstruction: in vitro biodegradation.
J. Appl. Biomat. Biomech., 4, 58 (2006)
- 4) R. Mossotti, R. Innocenti, M. Zoccola, A. Anghileri, G. Freddi.
The degumming of silk fabrics: a preliminary near infrared spectroscopy study.
J. Near Infrared Spectrosc., 14, 201 (2006)
- 5) G. Freddi, A. Anghileri, S. Sampaio, J. Buchert, P. Monti, P. Taddei.
Tyrosinase-catalysed modification of Bombyx mori silk fibroin: grafting of chitosan under heterogeneous conditions.
J. Biotechnol., 125, 281 (2006)
- 6) I. Dal Pra, A. Chiarini, A. Boschi, G. Freddi, U. Armato
Novel dermo-epidermal equivalents on silk fibroin-based formic acid-crosslinked three-dimensional nonwoven devices with prospective applications in human tissue engineering/regeneration/repair.
Int. J. Mol. Med., 8, 241 (2006)
- 7) M.R.Massafrà, M.Sonato, S.Beretta
Effetto dei Prodotti Antimacchia
Detergo, 1, 14 (2006)
- 8) M.R.Massafrà, M.Sonato, S.Beretta
Le difettosità più frequenti riscontrate sui tessuti lavati industrialmente: cause e rimedi
La Seta, 1, 48 (2006)
- 9) S.Faragò, T.Maifreni, C.Cappelletti, T.Mizzau
Segnali di nuove promettenti tendenze nella gelsicoltura e bachicoltura europea
La Seta, 1, 34 (2006)
- 10) S.Faragò, T.Maifreni, C.Cappelletti
Sistemi di solubilizzazione della fibroina
La Seta, 1, 63 (2006)
- 11) M.R.Massafrà, M.Sonato,
Tingibilità della fibra poliestere dopo trattamento a plasma con aria e SF₆
La Seta, 2, 59 (2006)
- 12) A.Alessandrino, S. Farè, M.C. Tanzi, A. Boschi, G. Freddi.
Dispositivi biomedici in seta per la rigenerazione di tendini e legamenti.
La Seta, 2, 48 (2006)
- 13) G.M.Colonna, S.Frisoni, G.Brenna, M.Frigerio
La carica minerale della seta: valutazione delle condizioni di processo e struttura dei Sali di stagno
La Seta, 2, 52 (2006)

- 14) S.Faragò, M.Peverelli, C.Cappelletti, T.Maifreni, L.Volonté
Caratterizzazione di sete selvatiche di provenienza africana
La Seta, 3, 58 (2006)
- 15) G.M.Colonna
Advanced Oxidation Processes e Bioflottazione per il riciclo dell'acqua nell'industria tessile
La Seta, 3, 52 (2006)
- 16) M.R.Massafrà, M.Sonato, S.Beretta
Lavaggio con percloroetilene: efficacia del processo e valutazione di prodotti rafforzatori e antimacchia
Detergo, 12, 34 (2006)
- 17) B.Marcandalli
Applications of plasma technologies to textiles
Atti del Convegno "3rd International Conference of Textile Research Division of NRC - Textile processing: State of the Art and Future Developments", Il Cairo (Egitto), 2-4 aprile 2006
- 18) M.R.Massafrà, S.Beretta
La Fotometria per un tessile protettivo
Atti del Convegno "Colore e Colorimetria", Milano, 20-21 settembre 2006
- 19) M.R.Massafrà,
Tessuti serici sotto la lente – Silk and silk-like textiles under the microscope
Collana Stazione Sperimentale per la Seta – Franco Angeli, Milano, 2006
- 20) M.R.Massafrà
Percloro e solventi alla luce del DM 44
Convegno Unione Artigiani di Bergamo, Bergamo, 6 marzo 2006 ""
- 21) M.R.Massafrà
La manutenzione della seta
Convegno Confartigianato, Bari, 12 marzo 2006
- 22) A.Alessandrino, A. Boschi, M. Colombo, S. Farè, M.C. Tanzi, G. Freddi.
In-vitro biodegradation of silk fibroin woven structures as scaffolds for Anterior Cruciate Ligament reconstruction,
6° International Meeting Tessile e Salute, Biella, 4-5 maggio 2006
- 23) U. Armato, I. Dal Pra, A. Chiarini, A. Boschi, G. Freddi.
Silk fibroin nonwoven materials as scaffolds for reticular connective tissue bio-engineering,
6° International Meeting Tessile e Salute, Biella, 4-5 maggio 2006
- 24) S.Faragò, C.Cappelletti, T.Maifreni
La microscopia elettronica in campo tessile
TIMaT: Le nuove frontiere del tessile, Como, 18 maggio 2006
- 25) S.Faragò, C.Cappelletti, T.Maifreni
Solubilizzazione e rigenerazione della fibroina
TIMaT- Le nuove frontiere del tessile, Como, 18 maggio 2006
- 26) A.Boschi, C.Arosio, A.Anghileri, G.Freddi
La seta come biomateriale
TIMaT- Le nuove frontiere del tessile, Como, 18 maggio 2006
- 27) S. Faragò
La solubilizzazione della fibroina mediante sistemi industrializzabili.
ICOMO -La fabbrica delle idee; 7° Matching Innovazione Tecnologica, Como, 25 maggio 2006

- 28) Anghileri, R. Lantto, K. Kruus, C. Arosio, G. Freddi
Tyrosinase-catalyzed grafting of sericin peptides onto chitosan and production of protein-polysaccharide bioconjugates
INTB'06, 4th International Conference on Textile Biotechnology, Seoul, Korea, 4-7 giugno 2006;
- 29) B.Marcandalli
I prodotti tessili: definizione ed etichettatura – Requisiti cogenti e normative di riferimento
Etichettatura e presentazione dei prodotti tessili – Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Milano. Milano, 30 giugno 2006
- 30) P. Monti, G. Freddi, C. Arosio, M. Tsukada, T. Arai, P. Taddei,
Vibrational spectroscopic study of sulfated silk proteins
EUCMOS 2006, 27th European Congress on Molecular Spectroscopy, Istanbul, Turchia, 3-8 settembre 2006;
- 31) G. Freddi, A. Anghileri, S. Sampaio, J. Buchert, R. Lantto, K. Kruus, P. Monti, P. Taddei,
Tyrosinase-catalyzed modification of Bombyx mori silk proteins
Oxizymes 2006, Oeiras, Portogallo, 7-9 settembre 2006;
- 32) G. Freddi, A. Anghileri, S. Sampaio, J. Buchert, R. Lantto, K. Kruus, P. Monti, P. Taddei,
Tyrosinase catalyzed modification of Bombyx mori silk proteins
APSERI 2006, Asia-Pacific Congress of Sericulture and Insect Biotechnology, Sangju, Korea, 11-14 ottobre 2006
- 33) M.R.Massafrà
Nuova Norma sui simboli di manutenzione
Giornata Assosecco, Milano, 15 ottobre 2006
- 34) B.Marcandalli
Tecnologie innovative per i materiali tessili
NanoItalTex 2006: "Le nanotecnologie per il tessile italiano" – Milano, 15-16 novembre 2006
- 35) F.Rusconi, G.M.Colonna, G.Zecchi
Preparazione e caratterizzazione di biossido di titanio nano strutturato
TexClubTec- Nanoforum, Milano, 21 novembre 2006
- 36) B.Marcandalli
L'etichettatura dei prodotti tessili: aspetti tecnici
L'etichettatura dei prodotti tessili e abbigliamento – Convegno SMI-ATI. Milano, 5 dicembre 2006
- 37) B.Marcandalli
Presentazione delle Linee Guida per una corretta etichettatura dei prodotti tessili
Etichettatura e presentazione dei prodotti tessili, 2^a giornata – Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Milano. Milano, 12 dicembre 2006
- 38) G. Freddi, A. Anghileri, C. Arosio, A. Boschi.
Protein-based biomaterials: functionalization, processing, and application of silk,
COST Action 868, Torino, 18 dicembre 2006.
- 39) A.Cucchi, C. Arosio, A. Boschi, G. Freddi, M. Castellani.
Conducting textiles and yarns: natural silk coated with polypyrrole,
ICSM 2006

Come si può rilevare dall'elenco precedente, si tratta di una produzione scientifica molto elevata che conferma 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. Nel periodo 2005-2006 tale posizione si è ulteriormente rafforzata.

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 2006, oltre 1000 analisi e prove a tariffario per un totale di 549 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 per 8 prove. I ricavi per analisi, prove e consulenze della Stazione sperimentale sono ammontati a € 149.357, registrando quindi una flessione del 10,3% rispetto al 2005 (€ 166.574).

Inoltre è stato predisposto ed è stata avviata la sperimentazione di un nuovo software di gestione informatizzata del servizio analisi (TOPIS) che consentirà una riduzione dei tempi di risposta, un miglior controllo sullo stato di avanzamento delle varie commesse, con conseguente possibilità di informare in tempo reale i clienti su eventuali difficoltà, ritardi, etc., nonché fornirà dati precisi statistici con i quali valutare i costi e l'efficienza del servizio.

3. Formazione

3.1 Didattica

Nel corso del 2006 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.Massafrà 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) La Dott.ssa M.R.Massafrà ha svolto un Corso su *“Smacchiatura”, “Confezione”, “Stiro”* per addetti in Pulitintorie e Lavanderie Industriali nell'ambito del Progetto Neodetergo
- e) Il Dott. G.Freddi ha svolto lezioni su *“Tessili per uso biomedico: recenti sviluppi scientifici e tecnologici e opportunità per il settore tessile”* nell'ambito del progetto F.I.R.M. - Formazione innovazione integrata per la gestione del cambiamento e del rilancio della competitività del sistema moda nell'area pratese.

Nove studenti universitari hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per svolgervi la propria tesi di laurea sperimentale di vario livello (dottorato di ricerca, laurea specialistica, laurea triennale) su argomenti di interesse tessile:

<i>Titolo della tesi / Nome dello studente</i>	<i>Corso di Laurea</i>
<i>Sintesi di pigmenti a struttura 1,4-dicheto-pirrolo[3,4-c]pirrolica</i> Federico Rusconi	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche
<i>Catalisi enzimatica per la sintesi di polimeri naturali come biomateriali innovativi</i> Giuseppe De Peppo	Università degli Studi di Milano Bicocca Facoltà di Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche, Indirizzo Medicina Sperimentale
<i>Sintesi di pigmenti a struttura 1,4-dicheto-pirrolo[3,4-c]pirrolica e studio delle proprietà applicative</i> Gabriele Bramani	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Corso di Laurea in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile
<i>Messa a punto di un sistema di analisi in grado di verificare l'efficacia di TiO₂ supportato a materiali tessili nell'ossidazione fotoattivata di inquinanti atmosferici</i> Luca Bergna	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Corso di Laurea in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile
<i>Ingegnerizzazione del legamento crociato anteriore: realizzazione di adeguate strutture tessili in fibroina e progettazione di un apposito bireattore</i> Chiara Ghezzi	Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria dei sistemi, Corso di laurea specialistica in Ingegneria Biomedica
<i>Trattamento enzimatico di fibre sintetiche</i> Ilaria Donelli	Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Corso di laurea in Scienze Biologiche
<i>Trattamento enzimatico di fibre proteiche</i> Francesca Isella	Università degli Studi di Milano Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Corso di laurea in Scienze Biologiche
<i>Blend polimeriche fibroina/gelatina</i> Cristina Venco	Politecnico di Milano Facoltà di Ingegneria dei sistemi, Corso di laurea specialistica in Ingegneria Biomedica
<i>Elettrofilatura di fibroina</i> Elisabetta Cova	Politecnico di Milano Facoltà di Ingegneria dei sistemi, Corso di laurea specialistica in Ingegneria Biomedica

Inoltre, hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta quattro studenti di Istituti tecnici industriali per **stages formativi** di tre settimane.

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'obiettivo sopra indicato, la Stazione sperimentale per la Seta ha proseguito, in collaborazione con l'Istituto di Bachicoltura di Padova, nel corso del 2006, 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 2006, la commercializzazione è stata affidata a una società specializzata (**Butterfly Arc**) nella distribuzione di materiale didattico alle scuole. Ciò ha consentito un notevole incremento nelle vendite del kit (40 kit e 59 testi) per un totale di € 16.463 (+ 201% rispetto al 2005).

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 2001-2005, ha organizzato e attuato la VI 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 11 scuole di stilismo europee (7 italiane, 2 tedesche, 1 svizzera e 1 inglese), selezionate dal Comitato Organizzatore, per un totale di 12 giovani (8 per la sezione abbigliamento e 4 per la sezione cravatte). I tessuti utilizzati per i capi e le cravatte presentati al concorso sono stati forniti da 11 aziende (9 italiane, 1 francese e 1 svizzera).

I giovani partecipanti, oltre a presentare, in occasione della riunione del Silk Forum, il 6 ottobre 2006 nella prestigiosa sede di Villa Erba, 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, della Esmo Deutschland di Berlino e della IED Moda Lab di Milano rispettivamente, hanno ricevuto un premio di € 2000 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.

4. Normazione

Anche nel corso del 2006 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 Presidente del Comitato di Certificazione di Certitex
La Dott.ssa Massafra è Presidente Comitato tecnico CERTITEX per la certificazione di prodotto
- **BVQI (Bureau Veritas Quality International – Italia)**
La Dott.ssa M.R.Massafra è Membro del Consiglio Direttivo e membro del Comitato di certificazione di prodotto, in qualità di esperto tessile

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

5. Documentazione e informazione

Nel corso del 2006 sono stati pubblicati 3 numeri della rivista con una tiratura media di 3400 copie a numero (≈2800 inviate in Italia, 85 all'estero, 500 distribuite direttamente) e una *mailing list* mirata e costantemente aggiornata.

Nell'ambito di un accordo siglato con Iniziative Seriche srl e Sezione Serica Italiana sono state pubblicate le **cartelle colori autunno/inverno 2007-2008 e primavera/estate 2008** 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 30 sono state vendute al pubblico, per un totale di € 3.596 (+51% rispetto al 2005) e la restante parte distribuita alle aziende produttrici di tessuti per abbigliamento in seta.

E' stato pubblicato il volume *Tessuti serici sotto la lente (Silk and silk-like textiles under the microscope)* di M.R.Massafra, Franco Angeli editore, nell'ambito della collana della Stazione sperimentale per la Seta che riporta i risultati della ricerca sulla difettosità dei tessuti serici condotta da alcuni anni dalla Stazione sperimentale per la Seta e che, nel 2004, aveva già visto la pubblicazione del libro *Lucenti superfici di seta* di M.R.Massafra.

E' stato pubblicato il volume *L'etichettatura di composizione dei prodotti tessili*, manuale per gli operatori edito dalla Camera di Commercio di Milano, predisposto dai ricercatori della stazione sperimentale per la Seta, con la collaborazione di Tessile di Como

La Stazione sperimentale per la Seta partecipa al progetto *Net-Museo: la rete informatica per la fruizione del patrimonio esposto e d'archivio del Museo Didattico della Seta di Como*, che si concluderà nel 2007, volto alla realizzazione di un'infrastruttura informatica a rete, in grado di consentire la consultazione multimediale del materiale esposto e d'archivio del Museo. L'iniziativa, che prevede anche il collegamento a rete con SSS, permetterà l'accesso a studiosi e cultori del materiale d'archivio del Museo.

Nel corso del 2006 la Stazione sperimentale per la Seta ha organizzato direttamente o partecipato all'organizzazione dei seguenti eventi di carattere tecnico-scientifico, divulgativo, informativo, etc.

- 1) Stand SSS e Conferenza Stampa (con la presenza del Ministro Letizia Moratti), MilanoUnica, 14-17 febbraio 2006
- 2) Interlab Meeting, Milano, 16 febbraio 2006
- 3) Convegno TIMaT *Le nuove frontiere del tessile*, Como, 18 maggio 2006
- 4) Stand SSS presso la mostra *Vetrina dell'innovazione*, Carpi, 18-20 giugno 2006
- 5) Workshop *Il Mercato dell'Innovazione Tessile: arma competitiva per le aziende italiane*, MilanoUnica, 12 settembre 2006, Milano

Principali dati economici

RICAVI

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 427.918) registrano una riduzione del 4,91% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti:

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Analisi laboratorio	149.357	166.574	-17.217
Contratti ricerca	243.682	269.552	-25.870
Corsi di formazione	1.900	3.001	-1.101
Kit baco da seta	16.463	5.466	10.997
Consulenze diverse	350	300	50
Bollettino La Seta	9.000	0	9000
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	3.596	2.379	1217
Rimborsi spese	3.570	2.745	825
	427.918	450.017	-22.099

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.546.728), con un incremento rispetto all'esercizio precedente di € 198.513 (+14,72%), sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.342.646	1.340.511	2.135
Contributi Ministero Attività Produttive	202.077	0	202.077
Altri contributi	1.703	5.220	-3.517
Rimborsi assicurativi	217	1.663	-1.446
Proventi diversi	85	0	85
Sopravvenienze attive	0	821	-821
	1.546.728	1.348.215	198.513

Complessivamente il valore della produzione (€ 1.975.826) registra un incremento nei confronti dell'esercizio precedente pari a € 176.116 (+9,78%).

COSTI

L'incremento complessivo dei costi della produzione, € 99.533, rispetto all'esercizio precedente è pari al 5,74%.

Descrizione	31/12/2006	31/12/2005	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	52.979	44.403	8.576
Servizi	401.986	581.314	-179.328
Godimento di beni di terzi	82.232	82.118	114
Salari e stipendi	792.055	677.818	114.237
Oneri sociali	161.474	142.331	19.143
Trattamento di fine rapporto	56.513	51.888	4.625
Altri costi del personale	29.098	23.154	5.944
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	41.576	27.686	13.890
Ammortamento immobilizzazioni materiali	101.069	85.374	15.695
Svalutazioni crediti attivo circolante	1.666	1.259	407
Variazione rimanenze materie prime	1.478	4.758	-3.280
Oneri diversi di gestione	110.965	11.455	99.510
	1.833.091	1.733.558	99.533

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

	31/12/2006	31/12/2005	Variazione
Ricavi netti	427.918	450.017	(22.099)
Costi esterni	650.126	723.829	(73.703)
Valore Aggiunto	(222.208)	(273.812)	51.604
Costo del lavoro	1.039.140	895.191	143.949
Margine Operativo Lordo	(1.261.348)	(1.169.003)	(92.345)
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	142.645	113.060	29.585
Risultato Operativo	(1.403.993)	(1.282.063)	(121.930)
Proventi diversi	1.546.728	1.348.215	198.513
Proventi e oneri finanziari	2.313	1.751	562
Risultato Ordinario	145.048	67.903	77.145
Componenti straordinarie nette	7.020	11.409	(4.389)
Risultato prima delle imposte	138.028	57.748	80.280
Imposte sul reddito	65.853	52.350	13.503
Risultato netto	72.175	5.398	66.777

Principali dati patrimoniali

I. Immobilizzazioni immateriali

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
191.672	121.523	70.149

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2005	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2006
Ricerca, sviluppo e pubblicità		34.380		11.459	22.921
Diritti brevetti industriali	2.092	55.297		21.038	36.351
Concessioni, licenze, marchi	25.213			8.468	16.745
Altre	94.218	30.516		9.079	115.655
	121.523	120.192		50.044	191.672

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
1.249.201	1.056.233	192.968

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	463.831
Ammortamenti esercizi precedenti	(106.949)
Saldo al 31/12/2005	356.882
Acquisizione dell'esercizio	239.056
Ammortamenti dell'esercizio	(75.824)
Saldo al 31/12/2006	520.114

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.796.965
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.131.744)
Saldo al 31/12/2005	665.221
Acquisizione dell'esercizio	22.491
Ammortamenti dell'esercizio	(9.753)
Saldo al 31/12/2006	677.959

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	150.978
Ammortamenti esercizi precedenti	(116.848)
Saldo al 31/12/2005	34.130
Acquisizione dell'esercizio	32.491
Ammortamenti dell'esercizio	(15.493)
Saldo al 31/12/2006	51.128

III. Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2006	Saldo al 31/12/2005	Variazioni
30.650	30.650	

Principali dati finanziari

La posizione finanziaria netta al 31/12/2006, era la seguente:

	31/12/2006	31/12/2005	Variazione
Depositi bancari e postali	1.694.052	1.969.660	(275.608)
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099	
Disponibilità liquide	1.697.151	1.972.759	(275.608)

Investimenti

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

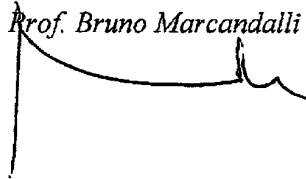
Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Terreni e fabbricati	
Impianti e macchinari	239.056
Attrezzature industriali e commerciali	22.491
Altri beni	32.491

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 € 72.175, viene destinato a riserva straordinaria.

Il Direttore

Prof. Bruno Marcandalli



PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea.1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul bilancio dell'esercizio 2006

Signori Consiglieri della STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

la revisione contabile del bilancio d'esercizio della Stazione Sperimentale per la Seta, chiuso al 31/12/2006, è stata effettuata secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile come disposto dall'art. 4 del Regolamento di Contabilità dell'ente.

L'esame è stato condotto secondo gli statuiti principi per la revisione contabile, e, in conformità a tali principi, si è fatto riferimento alle norme di legge che disciplinano il bilancio d'esercizio, interpretate e integrate dai corretti principi contabili enunciati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri e, ove necessario, ai principi contabili internazionali dell'IASC - International Accounting Standards Committee.

In conformità ai predetti principi, la revisione è stata svolta al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori e se risulti, nel suo complesso, correttamente redatto quanto a forma e contenuto.

Nel corso dell'esercizio l'attività di controllo, ispirata alle predette norme, si è concretizzata nel modo seguente:

- Vigilanza sull'osservanza della legge e dell'atto costitutivo e sul rispetto dei principi di corretta amministrazione.
- Partecipazione a tre riunioni del Consiglio di Amministrazione, svoltesi nel rispetto delle norme statutarie, legislative e regolamentari che ne disciplinano il funzionamento e per le quali si può ragionevolmente assicurare che le azioni deliberate sono conformi alla legge ed allo statuto sociale e non sono manifestatamente imprudenti, azzardate, in potenziale conflitto di interesse o tali da compromettere l'integrità del patrimonio sociale.

- Riunioni del Collegio, nel numero di sei, nell'ambito delle quali non sono emersi elementi rilevanti che debbano essere evidenziati nella presente relazione.
- Valutazione e vigilanza sull'adeguatezza del sistema amministrativo e contabile nonché sull'affidabilità di quest'ultimo a rappresentare correttamente i fatti di gestione, mediante l'ottenimento di informazioni dai responsabili delle rispettive funzioni e dall'esame della documentazione.

Il vincolo di crescita dei costi per l'esercizio 2006, indicato dal combinato disposto dall'art. 1, comma 57 della Legge 311 del 30/12/2004 e dall'art. 26 del D.L. 4/7/2006 n. 223 (Decreto Bersani) è stato rispettato. Il budget previsionale 2006 per i costi soggetti al vincolo legislativo, con la riduzione del 10% richiesta dal predetto D.L. n. 223, risultava pari a euro 573.533. Il totale dei costi risultanti dal bilancio dell'esercizio 2006 è pari a euro 537.197, con una minore spesa pari a euro 36.336.

Il procedimento di revisione ha riguardato 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.

A giudizio del Collegio il bilancio, nel suo complesso, avuto anche riguardo alle considerazioni espresse nel verbale n. 1 del 15/3/2007, 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 31/12/2006, in conformità alle norme che disciplinano il bilancio d'esercizio.

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

Il Bilancio evidenzia un risultato positivo di Euro 72.175, con un incremento pari a euro 66.777 rispetto al risultato dell'esercizio 2005.

L'incremento del valore della produzione nei confronti dell'esercizio precedente, peraltro determinato essenzialmente dal cumulo dei contributi ministeriali per gli anni 2005 e 2006, è pari a euro 176.116 (+9,78%), a fronte di un incremento dei costi della produzione pari a € 99.533 (+5,74%).

Lo Stato Patrimoniale del Bilancio 2006 si riassume nei seguenti valori:

Attività	Euro	4.315.984
Passività	Euro	1.160.434
- Patrimonio netto (escluso l'avanzo dell'esercizio)	Euro	3.083.375
- Avanzo dell'esercizio	Euro	72.175

Il conto economico presenta, in sintesi, i seguenti valori:

Valore della produzione (ricavi non finanziari)	Euro	1.975.826
Costi della produzione (costi non finanziari)	Euro	1.833.091
Differenza	Euro	142.735
Proventi e oneri finanziari	Euro	2.313
Rettifiche di valore di attività finanziarie	Euro	=
Proventi e oneri straordinari	Euro	(7.020)
Risultato prima delle imposte	Euro	138.028
Imposte IRAP e IRES	Euro	65.853
Avanzo dell'esercizio	Euro	72.175

Per quanto precede, il Collegio dei Revisori dei Conti non rileva motivi ostativi all'approvazione del bilancio di esercizio al 31/12/2006.

Ritiene inoltre di non dover formulare obiezioni in merito alla proposta di deliberazione presentata dal Consiglio di Amministrazione per la destinazione del risultato a riserva straordinaria, visto l'art. 4, punto 6) del Regolamento di Contabilità dell'ente.

Milano, 10 maggio 2007

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Dr. Lucio Ariemma

Dr. Vittorio Corniola

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2007

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2007

Stato patrimoniale attivo	31/12/2007	31/12/2006
B) Immobilizzazioni		
<i>I. Immateriali</i>		
2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	48.372	22.921
3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	39.903	36.351
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	7.447	16.745
7) Altre	171.230	115.655
	<u>266.952</u>	<u>191.672</u>
<i>II. Materiali</i>		
2) Impianti e macchinario	499.951	520.114
3) Attrezzature industriali e commerciali	683.286	677.959
4) Altri beni	58.523	51.128
	<u>1.241.760</u>	<u>1.249.201</u>
<i>III. Finanziarie</i>		
2) Crediti		
d) verso altri		
- entro 12 mesi		
- oltre 12 mesi	30.650	30.650
	<u>30.650</u>	<u>30.650</u>
Totale immobilizzazioni	1.539.362	1.471.523
C) Attivo circolante		
<i>I. Rimanenze</i>		
1) Materie prime, sussidiarie e di consumo	1.590	1.180
	<u>1.590</u>	<u>1.180</u>
<i>II. Crediti</i>		
1) Verso clienti		
- entro 12 mesi	380.639	331.495
- oltre 12 mesi		
	<u>380.639</u>	<u>331.495</u>
4-bis) Per crediti tributari		
- entro 12 mesi	15.825	3.748
- oltre 12 mesi		
	<u>15.825</u>	<u>3.748</u>

5) Verso altri			
- entro 12 mesi	6.333		6.163
- oltre 12 mesi	180.680		240.436
		187.013	246.599
		583.477	581.842
IV. Disponibilità liquide			
1) Depositi bancari e postali		1.499.174	1.694.052
3) Denaro e valori in cassa		1.801	3.099
		1.500.975	1.697.151
Totale attivo circolante		2.086.042	2.280.173
D) Ratei e risconti			
- disaggio su prestiti			
- vari	509.289		564.288
		509.289	564.288
Totale attivo		4.134.693	4.315.984
Stato patrimoniale passivo		31/12/2007	31/12/2006
A) Patrimonio netto			
VII. Altre riserve			
Riserva straordinaria	3.155.549		3.083.374
Riserva per conversione/arrotondamento in EURO	2		1
		3.155.551	3.083.375
IX. Utile d'esercizio			72.175
IX. Perdita d'esercizio		(121.092)	()
Totale patrimonio netto		3.034.459	3.155.550
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato		784.791	726.868
D) Debiti			
6) Acconti			
- entro 12 mesi	2.602		2.602
- oltre 12 mesi			
		2.602	2.602
7) Debiti verso fornitori			
- entro 12 mesi	272.809		382.961
- oltre 12 mesi			
		272.809	382.961

12) Debiti tributari			
- entro 12 mesi	5.931		8.382
- oltre 12 mesi			
		5.931	8.382
13) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale			
- entro 12 mesi	5.259		5.029
- oltre 12 mesi			
		5.259	5.029
14) Altri debiti			
- entro 12 mesi	27.139		29.550
- oltre 12 mesi			
		27.139	29.550
Totale debiti		313.740	428.524
 E) Ratei e risconti			
- vari	1.703		5.042
		1.703	5.042
 Totale passivo		4.134.693	4.315.984

Conto economico	31/12/2007	31/12/2006
A) Valore della produzione		
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	355.513	427.918
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti	1.590	1.180
5) Altri ricavi e proventi:		
- vari	1.553.781	1.342.949
- contributi in conto esercizio	29.364	203.779
- contributi in conto capitale (quote esercizio)		
	1.583.145	1.546.728
Totale valore della produzione	1.940.248	1.975.826
 B) Costi della produzione		
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	62.244	52.979
7) Per servizi	439.960	401.986
8) Per godimento di beni di terzi	84.346	82.232

9) Per il personale			
a) Salari e stipendi	847.511		792.055
b) Oneri sociali	183.060		161.474
c) Trattamento di fine rapporto	65.786		56.513
e) Altri costi	41.118		29.098
		1.137.475	1.039.140
10) Ammortamenti e svalutazioni			
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	67.598		41.576
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	107.221		101.069
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide			1.666
		174.819	144.311
11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci		1.180	1.478
14) Oneri diversi di gestione		86.654	110.965
Totale costi della produzione		1.986.678	1.833.091
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)		(46.430)	142.735
C) Proventi e oneri finanziari			
16) Altri proventi finanziari:			
d) proventi diversi dai precedenti:			
- altri	5.986		2.345
		5.986	2.345
-		5.986	2.345
17) Interessi e altri oneri finanziari:			
- altri			32
			32
Totale proventi e oneri finanziari		5.986	2.313
E) Proventi e oneri straordinari			
20) Proventi:			
- plusvalenze da alienazioni	50		
- varie	100.437		
		100.487	
21) Oneri:			
- varie	115.739		7.020
		115.739	7.020
Totale delle partite straordinarie		(15.252)	(7.020)

Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)	(55.696)	138.028
<i>22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate</i>		
a) Imposte correnti	65.396	65.853
	65.396	65.853
23) Utile (Perdita) dell'esercizio	(121.092)	72.175

Milano, 23 aprile 2008

Il Presidente
Dott. Tarcisio Mizzau



Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2007

Premessa e criteri di formazione del bilancio

Il bilancio di esercizio dell'anno 2007 è stato redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta approvato con D.M. del Ministero dello Sviluppo Economico del 22/4/2002. Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C. con separata relazione. A questa nota farà seguito la relazione del Direttore a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del decreto legislativo n.540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza e svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo 2427 del Codice civile, che costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2007 non si discostano da quelli utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, in particolare nelle valutazioni e nella continuità dei medesimi principi e fatte salve le variazioni derivanti dall'applicazione dei nuovi principi introdotti dal decreto legislativo n. 6/2003 recante la riforma del diritto societario.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività nonché tenendo conto della funzione economica di ciascun elemento dell'attivo o del passivo considerato.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite e profitti.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi.

In particolare, i criteri di valutazione adottati nella formazione del bilancio sono stati i seguenti.

Immobilizzazioni

Immateriali

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I costi di impianto e di ampliamento, di sviluppo e di pubblicità con utilità pluriennale sono stati iscritti nell'attivo con il consenso del Collegio sindacale e sono ammortizzati in un periodo di tre esercizi.

I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, le licenze, concessioni e marchi sono ammortizzati con una aliquota annua del 33,33%.

Le migliorie su beni di terzi (le sedi di Milano e di Como dell'Istituto) sono ammortizzate con aliquote correlate alla rimanente durata del contratto.

I libri della biblioteca della Stazione Sperimentale per la Seta non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto e rettifiche dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla

base del criterio della residua possibilità di utilizzazione:

- impianti e macchinari di laboratorio: 10%
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- autovetture 25%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto in nessun caso ad effettuare ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali e di settore.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze magazzino

Le materie prime, costituite da reagenti di laboratorio utilizzati per le analisi, sono iscritte al costo di acquisto.

Titoli

Non sono presenti titoli di alcuna natura.

Partecipazioni

Non sono presenti partecipazioni di alcun genere.

Azioni proprie

La natura di ente pubblico economico della Stazione Sperimentale per la Seta non prevede azioni proprie.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.

Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto:

- gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti;
- l'ammontare delle imposte differite o pagate anticipatamente in relazione a differenze temporanee sorte o annullate nell'esercizio;

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

La Stazione Sperimentale per la Seta nel corso del 2007 ha avuto queste diverse tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi:

- Analisi laboratorio
- Contratti ricerca
- Corsi di formazione
- Vendita Kit baco da seta
- Consulenze diverse
- Operazioni di comunicazione
- Rimborsi spese gestione ordine

Dati sull'occupazione

Il contratto nazionale di lavoro applicato per i dipendenti dell'istituto è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato a dicembre 2007 per il biennio economico 2008-2009.

Nelle tabelle sottostanti la situazione del personale dell'ente e delle diverse forme di collaborazione presenti al 31/12/2007.

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO INDETERMINATO

<i>Categoria</i>	<i>Posizione Organizzativa</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. unità Anno 2007</i>	<i>Nr. unità Anno 2006</i>
A	1	Responsabile gruppo di laboratori/unità di ricerca	3	3
B	2	Specialista tecnico di laboratorio	5	5
B	2	Responsabile settore amministrativo	1	1
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	1	1
C	2	Contabile Esperto	3	3
D	1	Contabile	1	1
<i>Totale</i>			14	14

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO DETERMINATO

<i>Categoria</i>	<i>Posizione Organizzativa</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. unità Anno 2007</i>	<i>Nr. unità Anno 2006</i>
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	4	4
C	2	Addetto ai servizi di marketing	1	=
<i>Totale</i>			5	4

PERSONALE DEL MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO IN SERVIZIO ALLA S.S.S.

<i>Livello</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. Unità Anno 2007</i>	<i>Nr. unità Anno 2006</i>
-	Direttore	1	1
II	Primo Ricercatore	1	1
III	Ricercatore	1	1
IV	Funzionario di amministrazione	1	1
<i>Totale</i>		4	4

COLLABORATORI CON CONTRATTO DI LAVORO A PROGETTO

<i>Descrizione della collaborazione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2007</i>	<i>Nr. Unità Anno 2006</i>
Partecipazione a progetto ricerca	2	1
Partecipazione a progetto di comunicazione e marketing	=	1
<i>Totale</i>	2	2

TITOLARI DI BORSE DI STUDIO

<i>Descrizione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2007</i>	<i>Nr. Unità Anno 2006</i>
Borsa di studio per laureati	1	2
<i>Totale</i>	1	2

TITOLARI DI CONTRATTO DI ASSOCIATO IN PARTECIPAZIONE

<i>Descrizione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2007</i>	<i>Nr. Unità Anno 2006</i>
Ricercatore	=	1
<i>Totale</i>	=	1

Attività**B) Immobilizzazioni****I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
266.952	191.672	75.280

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2006	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2007
Ricerca, sviluppo e pubblicità	22.921	57.190		30.520	49.591
Diritti brevetti industriali	36.351	15.350		13.017	38.684
Concessioni, licenze, marchi	16.745	767		10.064	7.447
Altre	115.655	69.571		13.997	171.230
	191.672	142.878		67.598	266.952

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
1.241.760	1.249.201	(7.441)

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	702.887
Ammortamenti esercizi precedenti	(182.773)
Saldo al 31/12/2006	520.114
Acquisizione dell'esercizio	59.970
Ammortamenti dell'esercizio	(81.779)
Saldo al 31/12/2007	498.305

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.819.457
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.141.498)
Saldo al 31/12/2006	677.959
Acquisizione dell'esercizio	11.017
Ammortamenti dell'esercizio	(5.690)
Saldo al 31/12/2007	683.286

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	185.114
Ammortamenti esercizi precedenti	(132.340)
Saldo al 31/12/2006	52.774
Acquisizione dell'esercizio	26.964
Ammortamenti dell'esercizio	(19.569)
Saldo al 31/12/2007	60.169

III. Immobilizzazioni finanziarie

	Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
	30.650	30.650	

Crediti

Descrizione	31/12/2006	Incremento	Decremento	31/12/2007
Imprese controllate				
Imprese collegate				
Imprese controllanti				
Altri	30.650			30.650
Arrotondamento				
	30.650			30.650

La voce è rappresentata per € 28.100 dall'anticipo sul TFR concesso a due dipendenti nel corso dell'esercizio 2003 e per € 2.550 dal versamento di un deposito cauzionale nel corso del 2005.

C) Attivo circolante**I. Rimanenze**

	Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
	1.590	1.180	410

I criteri di valutazione adottati sono invariati rispetto all'esercizio precedente e motivati nella prima parte della presente Nota integrativa.

II. Crediti

	Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
	583.477	581.842	1.635

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti	380.639			380.639
Per crediti tributari	15.825			15.825
Verso altri	6.333	180.680		187.013
	402.797	180.680		583.477

I crediti verso clienti al 31/12/2007 di ammontare più rilevante sono così dettagliati:

Descrizione	Importo
Arioli per un contratto di ricerca	96.030
European Commission per un contratto di ricerca	55.508
Angiologica per un contratto di ricerca	35.712
Gruppo Manerbiesi per un contratto di ricerca	13.363
Cestec per un contratto di ricerca	6.250
Unitex per un servizio di consulenza	5.500
Centro Tessile Serico per servizi di analisi	11.652
Gavazzi per servizi di analisi	4.590

Intercos per servizi di analisi	4.800
Bellomo per servizi di analisi	3.330
Bolton per servizi di analisi	3.853
Successori Reda per servizi di analisi	4.800
Butterfly Arc per vendite kit baco	5.595
Promotec System per la pubblicità nella rivista La Seta	10.800
Totale	261.783

I “crediti verso altri” di maggior consistenza al 31/12/2007 sono i seguenti:

Descrizione	Importo
Crediti verso Ministero Economia per rimborso versamento effettuato ai sensi DL 223 Bersani	83.698
Crediti verso Ministero Economia per contributo 5 per mille dell'IRPEF a favore della Stazione Sperimentale Seta	1.903
Crediti verso enti contratto ricerca Adopbio	69.681
Totale	155.282

I “crediti tributari”, pari a € 15.825, sono dovuti al credito IVA al 31 dicembre 2007 di € 9.338 e al credito per gli acconti IRES versati e non dovuti nel corso del 2007, pari a € 6.486.

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti che ha subito, nel corso dell'esercizio, le seguenti movimentazioni:

Descrizione	F.do svalutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 106 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2006		1.666	1.666
Riduzione nell'esercizio per adeguamento dell'importo		601	601
Accantonamento esercizio		0	
Saldo al 31/12/2007		1.065	1.065

IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
1.500.975	1.697.151	(196.176)

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006
Depositi bancari e postali	1.499.174	1.694.052
Denaro e altri valori in cassa	1.801	3.099
	1.500.975	1.697.151

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2007 del conto di tesoreria unica e del conto corrente postale:

- conto di tesoreria in Banca Italia	€ 1.108.888,08
- conto corrente postale	€ 390.285,90

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
509.289	564.288	(54.999)

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2007 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 8 anni e 10 mesi di durata, pari a € 500.323,07. Il valore della quota annua di affitto imputata all'esercizio è pari a € 56.640,34=.

La composizione della voce Risconti è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Risconti attivi canoni locazione	500.323
Risconti attivi assicurazioni	8.684
Risconti attivi utenze e prestazioni tecniche	282
	509.289

Passività**A) Patrimonio netto**

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
3.034.459	3.155.550	(121.091)

Descrizione	31/12/2006	Incrementi	Decrementi	31/12/2007
Riserva straordinaria	3.083.374	72.175		3.155.549
Utile (perdita) dell'esercizio	72.175	(121.092)	72.175	(121.092)
	3.155.549	(48.917)	72.175	3.034.457

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
784.791	726.868	57.923

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2007 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

Nell'esercizio successivo al 31/12/2007 si prevede di corrispondere ad una dipendente un ammontare di Tfr stimato in Euro 69.000, a seguito della cessazione del servizio per pensionamento.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
313.740	428.524	(114.784)

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Acconti	2.602			2.602
Debiti verso fornitori	272.809			272.809
Debiti tributari	5.931			5.931
Debiti verso istituti di previdenza	5.259			5.259
Altri debiti	27.139			27.139
	313.740			313.740

I debiti verso fornitori sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 246.581) e per fatture da ricevere (€ 26.924).

Gli importi più rilevanti al 31/12/2007 risultano così costituiti:

Descrizione	Importo
Università Studi Milano Bicocca per collaborazione a contratto ricerca	39.116
T.T.S. per la collaborazione a contratto ricerca	8.481
Unione Industriali di Como per collaborazione a contratto ricerca	2.346
Università Maribor per la collaborazione a contratto ricerca	20.286
Ecologia Applicata per la collaborazione a contratto ricerca	11.758
Texclubtec per la collaborazione nei progetti ricerca	14.062
Obem per la collaborazione a contratto ricerca	26.825
Robert Blondel per la collaborazione a contratto ricerca	3.013
Dama Engineering per la collaborazione a contratto ricerca	3.013
Tovarna per collaborazione contratto ricerca	3.013
Policella per l'assistenza software	6.739
Atena Informatica per l'assistenza software	3.349
Tedoldi per la collaborazione grafica della rivista la Seta	3.240
Promotec System per la stampa della rivista La Seta	10.200
Centro Tessile Serico per la partecipazione alla fiera MilanoUnica e servizi di analisi	31.923
Aem Energia per le forniture di metano ed energia elettrica	7.404
Servizi Industriali per la fornitura dati statistici importazioni	9.384
Far per il contributo allo svolgimento di una mostra	5.000
Benetton Group per il rimborso di contributo doganale non dovuto	27.929
Totale	223.033

Nella voce debiti tributari (€ 5.931) sono iscritti debiti per IRPEF trattenuta a dicembre 2007 e versata a gennaio 2008, ed i saldi dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR al 31/12/2007, versata a febbraio 2008.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 5.259) sono relativi alla quota di premio INAIL a carico dei lavoratori a progetto, versata con il saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2008, della quota a carico della Stazione del fondo assistenziale FASCHIM, previsto dal CCNL per il personale, per il IV trimestre 2007, versato a gennaio 2008 e di una parte dei contributi INPDAP a carico dell'Istituto sui compensi per il trattamento accessorio accantonati per il personale statale per il

2007, liquidati a febbraio 2008.

Tra gli altri debiti (€ 27.139) troviamo debiti verso gli organi dell'ente (€ 8.949), per il compenso dovuto ad un membro del Collegio dei Revisori e i gettoni presenza alle riunioni del Consiglio dei Consiglieri, e debiti verso i dipendenti (€ 18.149) per il saldo del trattamento accessorio del personale statale e per il rimborso delle trasferte effettuate a dicembre 2007 dal personale.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
1.703	5.042	(3.339)

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

Non sussistono, al 31/12/2007, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

I ratei passivi (€ 1.703) si riferiscono interamente alle diverse utenze dell'Istituto per la sede di Milano e di Como: per gas metano (€ 1.424), per elettricità (€ 88), per spese telefoniche (€ 190).

Conto economico

A) Valore della produzione

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
1.940.248	1.975.826	(35.578)

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	355.513	427.918	(72.405)
Variazioni rimanenze prodotti	1.590	1.180	410
Altri ricavi e proventi	1.583.145	1.546.728	36.417
	1.940.248	1.975.826	(35.578)

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 355.513) registrano una riduzione del 16,9% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti:

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Analisi laboratorio	107.335	149.357	- 42.022
Contratti ricerca	214.708	243.682	- 28.974
Corsi di formazione	800	1.900	- 1.100
Kit baco da seta	6.535	16.463	- 9.928
Consulenze diverse	15.327	350	14.977
Bollettino La Seta	6.411	9.000	- 2.589
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	941	3.596	- 2.655
Rimborsi spese	3.456	3.570	- 114
	355.513	427.918	-72.405

Il totale dei ricavi per vendite e prestazioni è pari al 18,32% del valore della produzione (€ 1.940.248); nel bilancio del precedente esercizio la medesima percentuale era pari al 21,66%.

Le variazioni delle rimanenze di prodotti (€ 1.590) si riferiscono a reagenti di laboratorio consegnati a fine dicembre 2007.

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.583.145), che registrano un incremento rispetto all'esercizio precedente di € 36.417 (+2,35%), sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.552.629	1.342.646	209.983
Contributi Ministero Attività Produttive	25.398	202.077	- 176.679
Contributo 5 per mille IRPEF	1.903	0	1.903
Altri contributi	2.063	1.703	360
Proventi diversi	1.152	85	1.067
	1.583.145	1.546.728	36.634

I contributi sulle importazioni (€ 1.552.629) hanno registrato un ulteriore incremento rispetto all'esercizio precedente (+15,64%) e rappresentano il 80% dell'intero valore della produzione.

Il contributo del Ministero dello Sviluppo Economico per il 2007 (€ 25.398) ha subito una forte riduzione; deve essere ricordato che quello riscosso nel corso del 2006 era un importo eccezionale ed una tantum, perché rappresentava un biennio (2005 e 2006) e perché riconosceva al nostro istituto un valore straordinario, pari a € 122.880, determinato sulla base di una valutazione concorsuale del programma di attività presentato dal nostro Istituto e quello delle altre Stazioni.

B) Costi della produzione

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
1.986.678	1.833.091	153.587

L'incremento complessivo dei costi della produzione (€ 153.587) rispetto all'esercizio precedente è pari al 8,39%.

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	62.244	52.979	9.265
Servizi	439.960	401.986	37.974
Godimento di beni di terzi	84.346	82.232	2.114
Salari e stipendi	847.511	792.055	55.456
Oneri sociali	183.060	161.474	21.586
Trattamento di fine rapporto	65.786	56.513	9.273
Trattamento quiescenza e simili			
Altri costi del personale	41.118	29.098	12.020
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	67.598	41.576	26.022
Ammortamento immobilizzazioni materiali	107.221	101.069	6.152
Altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
Svalutazioni crediti attivo circolante		1.666	(1.666)
Variazione rimanenze materie prime	1.180	1.478	(298)
Accantonamento per rischi			
Altri accantonamenti			
Oneri diversi di gestione	86.654	110.965	(24.311)
	1.986.678	1.833.091	153.587

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Dai costi per le materie prime (€ 62.244) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti (€ 23.436) e materiali diversi per i laboratori (€ 34.522). Rispetto all'esercizio precedente registrano un incremento complessivo di € 9.265 (+17,49%).

Nei costi per servizi (€ 439.960), che registrano un incremento di € 37.974 rispetto ai dati del 2006 (+9,4%), le principali variazioni, confrontate con i valori dell'esercizio precedente, sono le seguenti:

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	
energia elettrica	33.914	31.991	1.923
acqua	2.094	1.021	1.073
gas metano	16.148	18.881	- 2.733
telefoni fissi, cell. e internet	7.462	8.425	- 963
postali e corrieri privati	12.074	7.444	4.630
smaltimento rifiuti speciali	1.557	5.423	- 3.866
prestazioni tecniche di terzi	143.301	94.119	49.182
prove di laboratorio presso terzi	14.496	4.558	9.938
manutenz. Impianti generali	31.003	42.014	- 11.011
manutenz. Apparecchi laboratorio	15.490	29.550	- 14.059
manutenz. Macchine ufficio	3.081	5.232	- 2.150
manutenz. Software	17.009	13.766	3.243
assicurazioni	22.594	28.209	- 5.614
elaborazioni stipendi	11.880	10.464	1.415
consulenze giuridiche e fiscali	3.891	15.780	- 11.888
abbonamenti banche dati	3.069	1.594	1.475
convegni, congressi, mostre	31.693	16.602	15.091
	370.756	335.073	35.686

Godimento di beni di terzi

L'importo per godimento beni di terzi (€ 84.346) registra un incremento di € 2.144 rispetto all'esercizio precedente (+2,57%).

Costi per il personale

La voce comprende l'intera spesa per il personale dipendente ivi compresi i miglioramenti di merito, passaggi di categoria, scatti di contingenza, costo delle ferie non godute e accantonamenti di legge e contratti collettivi.

Il costo complessivo del personale, allargando il concetto alle forme contrattuali di collaborazione temporanea e ricomprendendo tutti gli oneri riflessi, è pari a € 1.137.475, con un aumento di € 98.339 (+ 9,46%) rispetto all'esercizio 2006.

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	
Stipendi	652.710	604.671	48.039
Trasferte	31.238	34.725	- 3.487
Trattamento accessorio	27.382	26.464	918
Lavoro straordinario	0	171	- 171
Compenso presidente e D.G.	67.200	67.200	0
Compensi lavoratori a progetto	43.474	31.480	11.994
Borse di studio	24.316	27.342	- 3.026

TFR maturato nell'anno e liquidato	1.191	0	1.191
Oneri previdenziali	172.333	151.381	20.952
Oneri INAIL	7.725	7.480	245
Oneri FASCHIM	1.395	2.612	- 1.217
Oneri FONCHIM	1.608	0	1.608
Quota adeguamento fondo TFR	65.786	56.513	9.273
Controlli sanitari	6.400	5.573	827
Servizio sostitutivo mensa	29.199	19.244	9.955
Aggiornamento professionale	5.518	4.280	1.238
Totali	1.137.475	1.039.136	98.339

L'incremento della voce stipendi (€ 48.039) è derivante da:

- l'assunzione dal 9/7/2007 di un addetto al servizio marketing con contratto a tempo determinato con scadenza il 31/3/2009
- l'assunzione dal 9/10/2007 di un tecnico di laboratorio con contratto a tempo determinato di durata biennale;
- l'assunzione per il periodo 21/5/2007 – 30/11/2007 di un tecnico di laboratorio con contratto a tempo determinato per sostituzione maternità;
- la rata di aumento prevista dal CCNL chimico per il periodo ottobre-dicembre 2007;

La maggiore spesa per i lavoratori a progetto, legati a singoli progetti di ricerca svolti dall'istituto, è dovuta all'incremento del numero di contratti in corso di svolgimento.

La spesa per borse di studio riguarda le due borse finanziate dall'istituto presso il Politecnico di Milano e presso l'Università dell'Insubria di Como, su temi di interesse per la Stazione e con frequentazione dei nostri laboratori.

Gli incrementi di spesa per gli oneri INPS, INAIL, FASCHIM, FONCHIM, nonché l'aumento della quota annua di TFR, sono diretta conseguenza dei maggiori costi per il personale e collaboratori diversi sopra indicati.

La spesa per il Fonchim si manifesta per la prima volta nel 2007, ed è diretta conseguenza della riforma del TFR del mese di giugno del 2007, che ha portato cinque dipendenti della Stazione a scegliere di destinare la quota del proprio TFR al fondo pensionistico dei dipendenti dell'industria chimica, facendo scattare l'impegno aziendale al versamento di una percentuale contributiva premiale, pari al 1,40%.

Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2007 è pari a € 67.598, con un aumento di € 26.023 rispetto all'esercizio precedente interamente dovuto alla quota per i costi della pubblicità.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2007 è pari a € 107.221, con un aumento di € 6.152 nei confronti dell'esercizio 2006 per effetto dei nuovi acquisti di apparecchiature di laboratorio e macchine per uffici.

Oneri diversi di gestione

Gli oneri diversi di gestione (€ 86.654) evidenziano una riduzione di € 24.311 (- 21,9%) rispetto all'esercizio precedente.

Tra questi costi troviamo:

- la cancelleria, la carta e stampati diversi per ufficio per € 13.284, con una riduzione di € 231 rispetto al 2006;
- i contributi e le quote associative ad enti ed organismi per € 7.612, con una riduzione di € 4.024 rispetto all'esercizio precedente;
- la spesa per l'accreditamento dei laboratori ed il sistema Qualità per € 6.407, con una minore spesa di € 684 rispetto al 2006;
- la stampa del bolettino e l'attività editoriale della Stazione per € 51.269, con una riduzione di € 10.570 nei confronti del 2006;
- l'imposta comunale rifiuti per le sedi Milano e Como per € 3.656, con un incremento di € 1.541 rispetto al precedente esercizio.

C) Proventi e oneri finanziari

	Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
	5.986	2.313	3.673

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Proventi diversi dai precedenti	5.986	2.345	3.641
	5.986	2.313	3.673

L'importo è dovuto al saldo fra gli interessi dei conti di tesoreria unica presso la Banca d'Italia e del conto corrente postale.

E) Proventi e oneri straordinari

	Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
	(115.739)	(7.020)	(108.719)

Tra gli oneri straordinari troviamo:

- L'importo derivante dall'applicazione del D.L. 4-7-2006 n. 223 (decreto Bersani), pari a € 83.698, con l'accantonamento dell'importo derivante dal taglio del 10% dei costi preventivati nel budget dell'esercizio 2006, ed il versamento effettuato entro la scadenza del 30/6/2007 del suddetto importo al Bilancio dello Stato.
- L'importo di € 28.835 relativo al rimborso di un contributo sulle importazioni, riscosso tramite l'Ufficio della Dogana di Treviso, ma risultato non dovuto dalla società importatrice.

Imposte sul reddito d'esercizio

	Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
	65.396	65.853	(457)

Imposte	Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
Imposte correnti:	65.396	65.853	(457)
IRES		6.486	(6.486)
IRAP	65.396	59.367	6.029
	65.396	65.853	(457)

Per l'IRAP si precisa che la Stazione Sperimentale per la Seta versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte ai dipendenti e lavoratori assimilati.

Nel seguito si espone la riconciliazione tra l'onere teorico risultante dal bilancio e l'onere fiscale teorico:

<i>ricavi commerciali</i>			ricavi oggetto di tassazione
14.02 ricavi per prestaz.	100,0%	140.805	140.805
14.03 ricavi per contratti ricerca	100,0%	214.708	214.708
<i>altri ricavi</i>			
14.01 contributi	0,0%	1.580.091	0
14.30 altri ricavi	0,0%	19.844	0
15.94 rimanenze finali	0,0%	1.590	
16.04 proventi finanziari	0,0%	5.986	
19.01 proventi straordinari	0,0%	0	0
totale ricavi		1.963.024	355.513
Percentuale pro-rata =	0,18110486		
<i>Costi pro rata</i>			
15.01 costi mater. consumo	18,11%	62.244	11.273
15.02 costi per servizi	18,11%	429.064	77.706
15.30 godimento beni di terzi	18,11%	84.346	15.276
15.40 stipendi	18,11%	847.511	153.488
15.41 oneri sociali	18,11%	183.060	33.153
15.42 tfr	18,11%	65.786	11.914
15.44 altri costi personale	18,11%	41.118	7.447
15.50 quota amm. imm. Immat.	18,11%	67.598	12.242
15.60 quota amm. imm. Mater.	18,11%	107.221	19.418
15.90 f.do sval. Crediti	18,11%	0	0
15.94 rimanenze iniz. Mater.lab.	18,11%	1.180	214
15.99 oneri diversi gestione	18,11%	127.044	23.008
17.01 oneri finanz.	18,11%	2.546	461
17.05 altri oneri finanz.	18,11%	0	0
19.10 oneri straord.	18,11%	0	0
20.01 IRES	18,11%	0	0
20.01 IRAP	18,11%	65.396	11.844
totale costi		2.084.116	377.444
imponibile parziale (ricavi - costi)		- 121.092	- 21.930

<i>variazioni in aumento</i>			
20.01 IRES	18,11%	0	0
20.01 IRAP	18,11%	65.396	11.844
1502000004 spese telefoniche al 20%	18,11%	1.125	204
1502000007 telefono cellulare	18,11%	367	67
1502000036 manutenzione veicoli	18,11%	29	5
1599000520 carburante al 60%	18,11%	560	101
1599000552 parcheggi al 60%	18,11%	14	3
1530000004 noleggio auto lungo termine	18,11%	3.390	614
1530000007 noleggio auto breve termine	18,11%	89	16
15.60.000105 ammortam. Telefoni cell.	18,11%	351	64
spese rappresentanza	18,11%	1.101	199
Di cui 2/3 non deducibili			133
di cui 4/5 di 1/3 deducibile in altri esercizi			53
gettoni presenza CdA	18,11%	8.800	1.593
multe e ammende	18,11%	391	85
Perdite su crediti	18,11%	8.551	1.850
Sopravv. passive	18,11%	4.123	892
<i>totale variazioni in aumento</i>			14.697
<i>variazioni in diminuzione</i>			
gettoni presenza CdA anno prec.			2.422
spese rappresentanza 2003			14
spese rappresentanza 2004			23
Spese rappresentanza 2005			50
Spese rappresentanza 2006			35
20% costi auto 2006 indeducibili			270
<i>totale variazioni in diminuzione</i>			2.813
imponibile fiscale			- 10.047
IRES di competenza del 2007	16,5%		0
ACCONTI VERSATI nel 2006		1° acconto	- 2.594,40
		2° acconto	- 3.891,60
ECCEDENZA ANNO PRECEDENTE			0
ECCEDENZA COMPENSATA NEL 2007 IN F24			0
DIFFERENZA A CREDITO			6.486

Altre informazioni

Compensi agli organi dell'ente

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

Qualifica	Compenso
Amministratori	8.800
Collegio sindacale	16.444

Cash flow

Il flusso di cassa dell'esercizio chiude in positivo per € 53.727, come da seguente conteggio:

Totale ammortamenti	€ 174.221
Risultato dell'esercizio	- € 121.092
Flusso di cassa	53.129

Trattamento contabile del risultato dell'esercizio

Come già prospettato nello Stato Patrimoniale al 31/12/2007, il risultato dell'esercizio viene portato in deduzione della Riserva Straordinaria, ai sensi dell'art. 4, comma 6, del regolamento di contabilità della Stazione Sperimentale Seta.

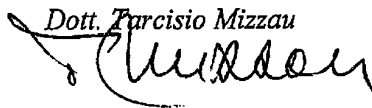
Il risultato negativo dell'esercizio 2007 viene commentato nel documento di revisione del Budget 2008, dove sono anche indicate le azioni correttive per riportare il risultato del corrente esercizio in positivo.

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Milano, 23 Aprile 2008

Il Presidente

Dott. *Farcisio Mizzau*



PAGINA BIANCA

RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 -20133 MILANO (MI)

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2007

Signori Consiglieri,
l'esercizio chiuso al 31/12/2007 riporta un risultato negativo pari a Euro121.092.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Andamento della gestione**1. Ricerca**

Nel corso del 2007 i progetti a finanziamento pubblico (parziale o totale) condotti dalla Stazione sperimentale per la Seta sono riportati in Tabella 1:

Tab.1 - Progetti finanziati totalmente o parzialmente da enti pubblici

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Impegno SSS/Finan- ziamento</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
HIPERMAX "High PERformance industrial protein Matrices through bioprocessing" (CE-STREP)	Sviluppo di nuovi enzimi in grado di modificare matrici proteiche (tra cui: lana, seta, cuoio, piumino, etc.) per produrre materiali con prestazioni innovative	226.592/ 113.396 (50%)	36 mesi	18 partecipanti (8 aziende, 10 RTD) Inizio: marzo 2004 Concluso: giugno 2007
ADOPBIO "Advanced Oxidation Process and BIOTreatments for water recycling in the textile industry"(CE CRAFT)	Sviluppo di un processo di depurazione e riciclaggio delle acque di scarico di tintostamperie	172.468 /172.468	24 mesi	SSS è coordinatore; 9 partecipanti (5 aziende, 4 RTD) Inizio: gennaio 2006. Concluso: ottobre 2007

<i>Progetto pilota "Utilizzo del gelso per la produzione di proteine e di biomasse per usi energetici"</i> - (Regione Lombardia – Programmi interregionali)	Nuove prospettive per l'utilizzo del gelso per fini energetici, alimentazione animale e farmacologici Solubilizzazione della fibroina da bozzolo o cascame.	30000/30000	36 mesi	In collaborazione con l'Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova) Inizio: agosto 2006
<i>Trattamenti al plasma di materiali tessile</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di un prototipo semiindustriale e sperimentazione nei processi di finissaggio di tessuti	214.000/ 135.000	24 mesi	In collaborazione con 3 aziende Inizio: febbraio 2006 Concluso: settembre 2007
<i>Marcatura e identificazione difetti (M.I.D.)</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di un sistema di marcatura e identificazione dei difetti delle pezze tramite un sistema di visione e visitaggio delocalizzato.	203.000/ 98256	24 mesi	In collaborazione con 2 aziende Inizio: 1 settembre 2006 Concluso: settembre 2007
<i>Tecnologie innovative per materiali tessili (TIMAT)</i> (Regione Lombardia)	Progetto di assistenza alle aziende tessili ob. 2 per l'aggiornamento e il trasferimento tecnologico	122017/ 97614 (80%)	18 mesi	Progetto in collaborazione con Università di Milano, Texclubtec, Unione Industriali Como, TTS Inizio: 22 febbraio 2006 Concluso: settembre 2007
<i>SILIK</i> – (SSS - Servizi Industriali) (Provincia di Como - Bando per il sostegno alle PMI per progetti di ricerca ed innovazione tecnologica).	Studio e riduzione dell'impatto ambientale della produzione di manufatti in poliuretano semirigido.	13.500	12 mesi	Inizio: settembre 2006. Concluso: settembre 2007
<i>Sviluppo di bendaggi innovativi per il trattamento terapeutico delle lesioni ulcerative cutanee (BENNOVA)</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di nuovi tessuti per bendaggi in grado di limitare l'insorgere di infezioni e infiammazioni e di dosare sostanze farmaceutiche	140000/ 70000 (50%)	24 mesi	In collaborazione con 3 aziende Inizio: 31 luglio 2006
<i>BIOTEX</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di trattamenti biotecnologici per prodotti tessili innovativi, funzionali ed eco-sostenibili (tessili bioattivi, eco-friendly, tracciabilità)	175.000 / 79.393 (45.4%) (Tot.progetto: 1.500.000)	24 mesi	Progetto in collaborazione con 7 aziende e un centro tecnologico Inizio: dicembre 2007
<i>Alloderma</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Soluzioni innovative per sistemi aptici – Sviluppo di un modello di dispositivo tessile in grado di rilevare il movimento di un arto e trasferirlo a un sistema di acquisizione digitale	115.500 / 40.425 (35%) (Tot.progetto: 1.347.000)	24 mesi	Progetto in collaborazione con 5 aziende ,CNR, Università di Pisa – Centro "E.Piaggio" Inizio: dicembre 2007

Sono stati inoltre sviluppati i seguenti progetti di ricerca con prevalente o totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale:

Tab. 2 – Progetti sviluppati con mezzi propri

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Note</i>
<i>Controllo di prodotti tessili di vario tipo</i>	Studio sulla denominazione, descrizione e classificazione dei difetti nei tessuti	Responsabile: Dr Massafra
<i>Funzionalizzazione di materiali tessili mediante ciclo destrine e altre sostanze attive</i>	Messa a punto di metodi per inserire gruppi funzionalizzanti su seta e altre fibre naturali	Responsabile: Dr Massafra
<i>Studio di problemi di qualità della seta tratta</i>	Studio di nuovi metodi elettronici di classificazione della seta greggia	Responsabile: Dr. Gatti
<i>Modificazione superficiale di prodotti tessili</i>	Modificazione di tessuti naturali e sintetici mediante nanoparticelle	Responsabile: Dr Colonna
<i>Bioingegnerizzazione di tendini e legamenti</i>	Sviluppo di dispositivi biomedicali basati sull'uso combinato di strutture fibrose in seta e cellule staminali adulte	Responsabile: Dr Freddi
<i>Biopolimeri funzionali ottenuti con processi biosostenibili</i>	Modificazione chimica della seta utilizzando biotecnologie	Responsabile: Dr Freddi

La Stazione sperimentale per la Seta ha anche svolto attività di ricerca su commissione diretta di aziende per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni pubbliche di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2007 per contratti di ricerca ammontano a € 214.078, sostanzialmente in linea con l'ammontare relativo al 2006 (€ 243.682), e legati strettamente allo svolgimento di progetti risultati vincitori a bandi nazionali e internazionali predisposti negli anni precedenti.

Naturalmente anche nel 2007 ci si è attivati fortemente per la presentazione di nuovi progetti in risposta a bandi nazionali e a quelli del VII programma Quadro (FP7) della Commissione Europea (i primi dei quali sono stati pubblicati a dicembre 2006).

Va ricordato che la preparazione di progetti di ricerca in risposta a bandi pubblici richiede tempi lunghi (in media 3-4 mesi per quelli nazionali e 6-8 mesi per quelli europei) e un notevole impegno non solo per l'elaborazione di idee innovative, ma anche per la preparazione formale del progetto e i contatti con le aziende potenzialmente interessate.

Vista l'elevata ed estremamente qualificata concorrenza, occorre ricordare che, a livello europeo, la percentuale media dei progetti ammessi al finanziamento sul totale dei progetti presentati si aggira attorno al 5-10%, mentre a livello nazionale è compresa tra il 15% e il 20%.

Per quanto riguarda i progetti ammessi al finanziamento si rimanda alla Tabella 1 sopra riportata, mentre, in Tabella 3, sono indicati i principali progetti presentati a bandi per il finanziamento dell'attività di ricerca nel corso del 2007, ma che, per varie ragioni, non sono risultati finanziabili o per i quali si è ancora in attesa dell'esito.

Tab.3 – Progetti presentati a bandi pubblici e non risultati finanziati

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
<i>PROSPORTEX</i> FP7-NMP-SME – Commissione Europea	Protein based fibres and coatings for added value sport and leisure textile products	36 mesi	Progetto in collaborazione con 20 partner (4 italiani) di 9 paesi diversi. 9 Centri di ricerca e 11 SME Presentazione I step: 4 maggio 2007. Ammesso al II stadio Non ammesso
<i>SURFUNTEX</i> FP7-NMP-SME – Commissione Europea	Surface and nano-modification for functionalized natural textiles	36 mesi	Progetto in collaborazione con 11 partner (3 italiani) di 6 paesi diversi. 3 Centri di ricerca e 8 SME - SSS è <u>coordinatore</u> Presentazione I step: 4 maggio 2007. Non ammesso al II stadio
<i>BIOCOLA</i> FP7-NMP-SME – Commissione Europea	Biocomposites and biolaminates: towards re-usable, recyclable, biodegradable fibre materials	36 mesi	Progetto in collaborazione con 15 partner (6 italiani) di 4 paesi diversi. 7 Centri di ricerca e 8 SME Presentazione I step: 4 maggio 2007. Non ammesso al II stadio
<i>WHITEX</i> FP7-NMP-SME – Commissione Europea	Bio-Nano based fibres for technical textile coating and functionalisation	36 mesi	Progetto in collaborazione con 28 partner (6 italiani) di 13 paesi diversi. 15 Centri di ricerca e 13 SME Presentazione I step: 4 maggio 2007. Non ammesso al II stadio
<i>HYTAP-BIOPACK</i> FP7-NMP-SMALL – Commissione Europea	Hybrid textile and paper biomaterials for packaging	36 mesi	Progetto in collaborazione con 17 partner (5 italiani) di 5 paesi diversi. 6 Centri di ricerca e 11 SME Presentazione I step: 4 maggio 2007. Non ammesso al II stadio
<i>TEXINNOVA</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Processi al plasma per il finissaggio di materiali tessili (antibatterico, tingibilità, idrofilia/idrorepellenza, antispurco)	24 mesi	Progetto in collaborazione con: Arioli, Stamperia di Lipomo, Successori Cattaneo, Saati, Cifra, Università degli Studi di Milano-Bicocca Presentazione: 30 aprile 2007. Ammesso, ma non finanziabile In attesa di rivalutazione
<i>PANSETA</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Produzione di pannelli con varie funzioni mediante il recupero e il riutilizzo di sfridi di seta	24 mesi	Progetto in collaborazione con: Carbert, Placobert, New Glass, BBC, Valenti Presentazione: 30 aprile 2007. Ammesso ma non finanziabile In attesa di rivalutazione
<i>Efficient dyeing</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di sistemi di monitoraggio e controllo dei processi di tintura	24 mesi	Progetto in collaborazione con: Giussani, IRIS DP, Europea, Tintoria Pecco e Malinverno, Tintoria Clerici, Leucadia Presentazione: 30 aprile 2007. Non ammesso
<i>Fili compositi</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sperimentazione e realizzazione di nuove tipologie di filati mediante stratificazione di più componenti	24 mesi	Progetto in collaborazione con: Ghezzi, Mario Boselli Yarns & Jersey, Ichemco, Tessitura Peverelli Presentazione: 30 aprile 2007. Non ammesso

Tecnobaco (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di un prototipo di impianto modulare per l'allevamento automatizzato, in condizioni di semisterilità e con dieta artificiale, del baco da seta.	24 mesi	Progetto in collaborazione con: Nembri Industrie Tessili, Torcitura di Menaggio, Tintoria Filati Mauri, Consiglio per la Ricerca e Sperimentazione Agraria (Padova) Presentazione: 30 aprile 2007. Non ammesso
SilkBioTNT (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sperimentazione e realizzazione a livello industriale di trattamenti di fibre seriche al fine di ottenere prodotti innovativi per usi medicali e/o cosmetici	24 mesi	Progetto in collaborazione con: Sanitars, Nembri Industrie Tessili, Rofarma Italia, Rapizzi & C, Università degli Studi di Milano Presentazione: 30 aprile 2007. Non ammesso
STEDI (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di un processo produttivo innovativo per la stampa tessile (aumento qualità di stampa digitale, riduzione impatto ambientale, combinazione di elementi tecnici e informatici delle stampanti digitali)		Progetto in collaborazione con: Achille Pinto, F.lli Robustelli, Aleph, For.Tex. Presentazione: 30 aprile 2007. Non ammesso
ITS (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Innovare il tessile serico dell'alto Lario. Sviluppo di compositi, a base di seta, biocompatibili e bioassorbibili in grado di favorire la riparazione e la rigenerazione di tessuti fisiologici lesi.	24 mesi	Progetto in collaborazione con: Tessitura Peverelli, Torcitura di Domaso, Maglieria Gloria, Chimica Porlezza Presentazione: 30 aprile 2007. Non ammesso
creativiTIES (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di processi innovativi per la produzione di cravatte		Progetto in collaborazione con: Torcitura di Menaggio, Hermann, ICAP-SIRA Chemicals and Polymers, IMA, Dalia Gallico Presentazione: 30 aprile 2007. Non ammesso
CE.FOR.DI <i>Trasferimento di conoscenze attraverso attività di formazione e dimostrazione per l'innovazione tecnologica delle PMI del T/A molisano (Bando Regione Molise)</i>	Progetto di trasferimento tecnologico alle imprese T/A del molisano e di formazione di tecnici del settore		Progetto in collaborazione con TTS e ENDASFORM MOLISE Presentazione: giugno 2007 3° classificato Non ammesso

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici:

	Pubblicazioni e comunicazioni a convegni
1)	B.Marcandalli, G. Freddi, G.M.Colonna, M.R.Massafrà <i>The science of silk:</i> In "Silk", ed. Mary Schoeser and B.Marcandalli Yale University Press, New Haven and London, p.232, 2007

2)	S.Faragò <i>Sericulture</i> In "Silk", ed. Mary Schoeser and B.Marcandalli Yale University Press, New Haven and London, 60, 2007
3)	B.Marcandalli <i>The future of silk</i> In "Silk", ed. Mary Schoeser and B.Marcandalli Yale University Press, New Haven and London, 184, 2007
4)	B.Marcandalli, C.Riccardi <i>Plasma treatments of fibres and textiles</i> In "Plasma Technologies for textiles", ed. R.Shishoo, Woodhead Publishing Inc., Cambridge, 2007
5)	G.M. Colonna <i>ADOPBIO Advanced Oxidation Processes and bio-treatments for water recycling in the textile industry.</i> "Trattamenti avanzati delle acque con tecnologie UV: dalla ricerca e sviluppo alla progettazione e validazione" Maggioli Editore, Milano, 2007
6)	Anghileri, R. Lantto, K. Kruus, C. Arosio, G. Freddi <i>Tyrosinase catalyzed grafting of sericin peptides onto chitosan and production of protein-polysaccharide bioconjugates</i> J. Biotechnol., 127, 508, 2007
7)	E. Marsano, M. Canetti, G. Conio, P. Corsini, G. Freddi <i>Fibers based on cellulose-silk fibroin blend</i> J. Appl. Polym. Sci. 104, 2187, 2007
8)	P. Monti, G. Freddi, C. Arosio, M. Tsukada, T. Arai, P. Taddei <i>Vibrational spectroscopic study of sulphated silk proteins</i> J. Mol. Struct. 834-836, 202, 2007
9)	J. Cortez, A. Anghileri, P.L.R. Bonner, M. Griffin, G. Freddi <i>Transglutaminase mediated grafting of silk proteins onto wool fabrics leading to improved physical and mechanical properties</i> Enzyme and Microbial Technology 40, 1698, 2007
10)	P. Taddei, C. Arosio, P. Monti, M. Tsukada, T. Arai, G. Freddi <i>Chemical and physical properties of sulfated silk fabrics</i> Biomacromolecules, 8, 1200, 2007
11)	P. Corsini, J. Perez-Rigueiro, G.V. guinea, G.R. Plaza, M. Elices, E. Marsano, M.M. Camasciali, G. Freddi <i>Influence of the draw ratio on the tensile and fracture behaviour of NMMO regenerated silk fibres</i> J. Polym. Sci. Part B: Poly. Phys. 45, 2568, 2007
12)	Anghileri, G. Freddi, R. Mossotti, R. Innocenti <i>Mechanical properties of silk yarn degummed with several proteases</i> J. Natural Fibres, 4(1), 1323, 2007
13)	C. Riccardi, M.R.Massafrà, S. Fort <i>Tecnologia a plasma atmosferico: una realtà per il settore tessile</i> Tintoria – Luglio, 34, 2007.

14)	B.Marcandalli <i>Fervore innovativo nel tessile-moda</i> La Seta, 1, 12, 2007
15)	A. Anghileri <i>Le biotecnologie applicate al tessile – Parte I: Introduzione e stato dell'arte</i> La Seta, 1, 48, 2007
16)	S.Faragò <i>Le protesi per il trattamento chirurgico dell'ernia</i> La Seta, 1, 52, 2007
17)	C. Riccardi, M.R. Massafra, S. Fort <i>Tecnologia e plasma atmosferico: realtà per il settore tessile</i> La Seta, 1, 56, 2007.
18)	F. Rusconi, G.M. Colonna, G. Zecchi, N. Masciocchi <i>Catalizzatori a base di biossido di titanio nanostrutturato per modificazione superficiale di materiali tessili. Parte 1: preparazione e caratterizzazione</i> La Seta, 1, 59, 2007
19)	B.Marcandalli <i>Le nanotecnologie e il tessile</i> La Seta, 2, 38, 2007
20)	A.Anghileri <i>Le biotecnologie applicate al tessile – Parte II: Innovazione e processi eco-compatibili</i> La Seta, 2, 46, 2007
21)	F. Rusconi, L. Gamba, G.M. Colonna, G. Zecchi, L. Bergna <i>Catalizzatori a base di biossido di titanio nanostrutturato per modificazione superficiale di materiali tessili. Parte 2: esperimenti di fotocatalisi</i> La Seta, 2, 52, 2007
22)	M.R.Massafra, A. Volpe, S. Beretta <i>Tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà di superfici tessili – Parte 1: Tecniche spettroscopiche</i> La Seta, 2, 56, 2007
23)	F. Rusconi, L. Gamba, G.M. Colonna, G. Zecchi <i>Catalizzatori a base di biossido di titanio nanostrutturati per modificazione superficiale di materiali tessili. Parte 3: deposizione su cotone di film di titania e proprietà self-cleaning indotte</i> La Seta, 3, 50, 2007
24)	M.R.Massafra, A. Volpe, W. Carrer, T. Maifreni: <i>Tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà di superfici tessili – Parte II: Tecniche microscopiche</i> La Seta, 3, 58, 2007
25)	G. Freddi: <i>Bioteecnologie tessili. Come coniugare innovazione, stile e qualità nel rispetto della salute e dell'ambiente</i> Stati generali delle attività produttive e dell'agricoltura per lo sviluppo della Campania, Parco Congressi, Mostra d'Oltremare, 2-3/ 4/ 2007, Napoli
26)	G. Freddi, C. Arosio, P. Monti, P. Taddei <i>Chemical and physical properties of sulphated silk fabrics</i> COST Action 868, Barcelona, 16-17 /4/ 2007, Spain

27)	J. Cortez, C. Kulik, J. Ellis, R. Lantto, G. Freddi, E. Heine <i>Effect of various pre-treatments on the accessibility of target amino acids in wool fibre proteins to transglutaminase and tyrosinase</i> COST Action 868, Barcelona, 16-17 /4/ 2007, Spain
28)	M.R. Massafra, S. Beretta, A. Volpe <i>Tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà di superficie tessili</i> VI Corso avanzato di Chimica tessile e coloristica – S.Vittoria d'Alba – 21-23/5/2007
29)	G. Rosace, E. Sancaktaroglu, M.R. Massafra <i>Dendrimer finishing effect measurement on textile surfaces</i> Workshop NanoMetrology 2007 – Torino 14-15/6/2007
30)	B. Marelli, A. Alessandrino, C. Arosio, M.C. Tanzi, G. Freddi <i>Electrospinning of Silk Fibroin tubular matrices for small vessel bypass grafting</i> COST Action 868, Annual Workshop, Graz, 12-14/09/2007, Austria
31)	G.M. Colonna, F. Rusconi, G. Zecchi <i>Catalizzatori a base di TiO₂ nanostrutturato applicati a substrati tessili. Preparazione, caratterizzazione e attività fotocatalitica</i> 1° Conferenza Nazionale NIC- "Nanotecnologie nell'industria chimica", 2/10/2007, Milano
32)	G. Zecchi, F. Rusconi, G.M. Colonna, G. Bramani <i>Nuovi composti coloranti a struttura 1,4-dicheto-pirrolo[3,4-c] pirrolica: caratterizzazione strutturale e spettroscopica e studio delle loro proprietà applicative nei settori dei prodotti vernicianti e tessile</i> Atti III Conferenza Nazionale del Gruppo del Gruppo del Colore, 24-26 /10/ 2007, Torino
33)	M.R. Massafra, A. Volpe, S. Beretta <i>Proprietà ottiche di filler per tessili e cosmetici</i> III Conferenza nazionale del Gruppo del colore – Torino 24-26/10/2007
34)	G. Freddi <i>Il contributo delle biotecnologie tessili all'innovazione di processo e di prodotto</i> NanoItalTex 2007, 21-22/11/ 2007, Milano
35)	G.M. Colonna <i>ADOPBIO Advanced Oxidation Processes and bio-treatments for water recycling in the textile industry.</i> Simposio Internazionale "Trattamenti avanzati delle acque con tecnologie UV: dalla ricerca e sviluppo alla progettazione e validazione", 8/9 /11/ 2007, Rimini
36)	G.M. Colonna <i>Presentazione dei possibili sviluppi di ADOPBIO nel bando NMP</i> Giornata Nazionale di presentazione del 7° PQ, secondo bando "Nanotecnologie, materiali, nuove produzioni e integrazione di tecnologie per applicazioni industriali" (NMP), 6 /12/ 2007 , Milano
37)	G. Freddi , A. Anghileri , C. Arosio, A. Boschi. <i>Protein-based biomaterials: functionalization, processing, and application of silk,</i> COST Action 868, Torino, 18 /12/ 2006.
38)	A. Cucchi, C. Arosio, A. Boschi, G. Freddi, M. Castellani. <i>Conducting textiles and yarns: natural silk coated with polypyrrole,</i> ICSM 2006
	Brevetti
1)	M.R. Massafra, B. Marcandalli, C. Zocco <i>Apparatus for the cold plasma treatment of a continuous web material</i> Brevetto N. PCT/IT 2007/000339 dell'8/5/2007 Titolari: Arioli, UNIMiB, SSS

2)	G.M.Colonna, B.Marcandalli, P.Soffiantini, A.Fassi <i>Metodo per l'identificazione di difetti su manufatti tessili</i> Brevetto N. MI2007A001780 del 14/9/2007 Titolari: Mectex, Gruppo Manerbiesi, SSS
----	--

Come si può rilevare dall'elenco precedente, si tratta di una produzione scientifica molto elevata che conferma 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. Nel periodo 2005-2007 tale posizione si è ulteriormente rafforzata.

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 2007, oltre 1300 analisi e prove a tariffario per un totale di 1016 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 per 8 prove.

Nel 2007 i ricavi per analisi, prove e consulenze della Stazione sperimentale sono ammontati a € 107.339, registrando quindi una flessione del 28,3% rispetto al 2006 (€ 149.357).

Tale marcata flessione è principalmente attribuibile al fatto che il maggior cliente di SSS, che da solo, già da un triennio, contribuiva per più del 30% al fatturato, esclusivamente per le analisi lana/kashmir, ha abbandonato il settore. Ciò ha rappresentato un grave problema per l'Istituto cui si è cercato di far fronte mediante una serie di azioni commerciali che si spera possano dare i loro frutti nei prossimi anni.

In particolare si è proceduto a una completa riorganizzazione dei servizi, istituendo un servizio tecnico-commerciale, il cui personale è stato appositamente addestrato, con compiti di ricerca di nuovi spazi di mercato, di assicurare maggior fidelizzazione della clientela e una gestione più rapida e personalizzata dei servizi di analisi.

A tal fine è stato anche stipulato un accordo di collaborazione con il Centro Tessile Serico di Como che consentirà ai due laboratori di incrementare la gamma delle analisi effettuate, fornendo alle rispettive clientele un servizio completo, superiore a quello di altri laboratori concorrenti.

Inoltre è stato completato e messo in funzione il nuovo software di gestione informatizzata del servizio analisi (TOPIS) che ha consentito una riduzione dei tempi di risposta, un miglior controllo sullo stato di avanzamento delle varie commesse, con conseguente possibilità di informare in tempo reale i clienti su eventuali difficoltà, ritardi, etc.. Inoltre, Topis è in grado di fornire dati precisi statistici con i quali valutare i costi e l'efficienza del servizio.

3. Formazione

3.1 Didattica

Nel corso del 2007 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), con l'assistenza del Dott. L.Gamba, il corso *"Laboratorio di Chimica e Tecnologia delle sostanze coloranti"*
- c) 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 Organica Industriale"*
- d) Il Dott. G.Freddi ha svolto un ciclo di lezioni presso l'Università di Maribor, Facoltà di Ingegneria Meccanica (Slovenia) sul tema *Biotechnology in nanoprocessing of fibre forming polymers*
- e) Il Dott. G.Freddi ha svolto un ciclo di lezioni presso l'Università degli Studi di Bergamo per il Master di I livello in tecnologie e processi della filiera tessile sul tema *Tecnologie dei materiali tessili: la seta*
- f) La Dott.ssa M.R.Massafrà 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.
- g) Il Dott. G.Freddi ha svolto lezioni su *"Tessili per uso biomedico: recenti sviluppi scientifici e tecnologici e opportunità per il settore tessile"* nell'ambito del progetto F.I.R.M. - Formazione innovazione integrata per la gestione del cambiamento e del rilancio della competitività del sistema moda nell'area pratese.

Inoltre, 15 studenti universitari hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta per svolgervi la propria tesi di laurea sperimentale di vario livello (dottorato di ricerca, laurea specialistica, laurea triennale) su argomenti di interesse tessile, come riportato in Tabella 5:

Tab. 5

<i>TITOLO della tesi / Nome dello studente</i>	<i>CORSO di Laurea</i>
<i>Sintesi di pigmenti a struttura struttura 1,4-dicheto-pirrolo[3,4-c]pirrolica e studio delle loro proprietà applicative</i> G..Bramani	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea specialistica in Chimica Industriale 16/1/2007 Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Sperimentazione di sostanze di varia natura per la marcatura di difetti su substrati tessili</i> M.Sassi	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile 17/10/2007 Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Sintesi di pigmenti a struttura 1,4-dicheto-pirrolo[3,4c] pirrolica e studio delle loro proprietà applicative</i> K.Maisaa	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea specialistica in Chimica Industriale 17/10/2007 Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Applicazione di nanotecnologie all'industria tessile</i> G.Cernuto	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche Inizio: novembre 2007 Responsabile SSS: B.Marcandalli

<i>Confronto tra le caratteristiche applicative di TiO_2 nanostrutturato di diverse provenienze e su diversi substrati tessili</i> V.Cappellari	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Preparazione e caratterizzazione di TiO_2 nanostrutturato e applicazione in ambito tessile</i> A.Gatti	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Studio della degradazione fotoossidativa con UV e acqua ossigenata di acque reflue dell'industria tessile</i> L.Polloni	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Depurazione di acque reflue industriali mediante UV/H_2O_2.</i> D.Storione	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Effetti della transglutaminasi su film di gelatina e fibroina per applicazioni biomediche</i> C.Venco	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Biotecnologie Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Elettrospinning della fibrina della seta</i> E.Cova	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Biotecnologie Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Ingegnerizzazione del legamento crociato anteriore: realizzazione di adeguate strutture tessili in fibroina e progettazione di un apposito bireattore</i> C.Ghezzi	Politecnico di Milano - Facoltà di Ingegneria dei sistemi Laurea specialistica in Ingegneria Biomedica Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Studio della modificazione superficiale del poli(etilene tereftalato) mediante impiego di enzimi lipolitici</i> I.Donelli	Università degli Studi di Milano-Bicocca Laurea specialistica in Biotecnologie Industriali Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Studio del grafting di substrati cheratinici con Transglutaminasi microbica (<i>Streptovercillum mobaraense</i>)</i> F.Isella	Università degli Studi di Milano-Bicocca Laurea triennale in Biotecnologie Industriali Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Studio delle proprietà tintoriali di lino aggraffato con MAA</i> A.Serafini	Università degli Studi di Bergamo Laurea triennale in Ingegneria tessile Responsabile SSS: M.R.Masssafrà
<i>Studio di un finissaggio multifunzionale mediante applicazione di TiO_2</i> M.Marchetti	Università degli Studi di Bergamo Laurea triennale in Ingegneria tessile Responsabile SSS: M.R.Masssafrà

Inoltre, hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta 4 studenti di Istituti tecnici industriali (ITIS Molinari e ITIS Feltrinelli) per stages formativi di tre settimane, nonché per 1 mese la Sig.a Esra Sancaktaroglu del Dipartimento di Ingegneria tessile della Uludeg University – Gorukle Campus di Bursa (Turchia)..

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'obiettivo sopra indicato, la Stazione sperimentale per la Seta ha proseguito, in collaborazione con l'Istituto di Bachicoltura di Padova, anche nel 2007, la vendita alle scuole del **kit didattico (SETAVIVA kit didattico)** 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. La commercializzazione è affidata a una società specializzata (**Butterfly Arc**) nella distribuzione di materiale didattico alle scuole. Sono stati venduti kit per un fatturato complessivo pari a € 6.534

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, A.I.U.F.F.A.S.S. e con importanti aziende seriche, ripetendo l'esperienza già svolta negli anni 2001-2006, ha organizzato e attuato la VII 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 8 scuole di stilismo europee con 8 giovani rappresentanti. I tessuti utilizzati per i capi e le cravatte presentati al concorso sono stati forniti da 7 aziende del distretto comasco. I giovani partecipanti, oltre a presentare, il 6 novembre 2007, i loro modelli presso il Centro Serico di Como, 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. Ciascuno dei partecipanti, classificati *ex aequo* dalla Giuria, ha ricevuto un premio € 500. Va notato che quest'anno la partecipazione delle scuole è stata inferiore al consueto. La causa di questo fenomeno, come indicato dalle scuole stesse, è la proliferazione di premi per giovani stilisti, spesso molto più ricchi del nostro. Tale situazione induce a una profonda riflessione sulla formula del premio. I promotori del premio hanno quindi avviato l'esame di nuove formule della manifestazione in grado di attirare maggiormente la partecipazione delle scuole e dei giovani.

4. Normazione

Anche nel corso del 2007 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 tessili) - Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Delegato Nazionale
 - **WG 22** (Determinazione quantitativa composizione fibrosa) – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - **WG 26** – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - **WG 29** – 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**
 - *Segreteria tecnica*: Dott.ssa M.Romanò
 - *Comitato Direttivo*: Dott.ssa M.R.Massafrà (VicePresidente); Prof. B. 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 200* (Prodotti finiti e abbigliamento): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Presidente
 - *SC 210* (Prove chimiche): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Presidente, Sig.a T.Maifreni (membro)
 - *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
Il Prof. B.Marcandalli è rappresentante nazionale nella Federazione Internazionale IFATCC
- **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 Presidente del Comitato di Certificazione di Certitex
La Dott.ssa Massafrà è Presidente Comitato tecnico CERTITEX per la certificazione di prodotto

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 2007 sono stati pubblicati 3 numeri della rivista con una tiratura media di 3500 copie a numero (~2800 inviate in Italia, 85 all'estero, 500 distribuite direttamente) e una *mailing list* mirata e costantemente aggiornata.

Grazie ad un accordo con Centro Tessile Serico, gestore del marchio Seri.co, la rivista si è arricchita di un inserto dedicato al marchio di qualità dei tessuti serici italiani, per l'appunto il marchio Seri.co. Ciò consentirà lo sviluppo di proficue sinergie tra le due realtà, assicurando da un lato un maggior interesse per la rivista non solo da parte dei lettori, ma anche da parte di quanti eventualmente interessati a pubblicare inserti pubblicitari, dall'altro garantirà adeguata informazione sulla natura e le attività del marchio.

Anche nel 2007 ha proseguito la pubblicazione, sul sito web di SSS (www.ssiseta.it) delle statistiche sulla produzione, importazione ed esportazione di seta e prodotti in seta in Italia e nel mondo, in collaborazione con Sezione Serica dell'Unione Industriali di Como.

Stazione sperimentale per la Seta partecipa al progetto *Net-Museo: la rete informatica per la fruizione del patrimonio esposto e d'archivio del Museo Didattico della Seta di Como*, che si concluderà nella prima metà del 2008 volto alla realizzazione di un'infrastruttura informatica a rete, in grado di consentire la consultazione multimediale del materiale esposto e d'archivio del Museo. L'iniziativa, che prevede anche il collegamento a rete con SSS, permetterà l'accesso a studiosi e cultori del materiale d'archivio del Museo.

Stazione sperimentale per la Seta, insieme con Unione Industriali di Como, Politecnico di Milano (sede di Como), Università degli Studi dell'Insubria (sede di Como) e Centro Tessile Serico un progetto, denominato *Tesi on line* che si ripromette di aprire un sito web nel quale siano raccolte tutte le tesi di laurea di carattere scientifico-tecnologico e di argomento tessile, elaborate dagli studenti dei due atenei co-promotori. Si prevede l'apertura del sito per la prima metà del 2008. Già altri distretti tessili e università hanno manifestato l'intenzione di aderire e contribuire all'iniziativa. Nel corso del 2007 Stazione sperimentale per la Seta ha organizzato direttamente o partecipato all'organizzazione dei seguenti eventi di carattere tecnico-scientifico, divulgativo, informativo, etc.

- 1) Convegno TIMaT *Presentazione dei risultati del progetto*, Como, 16 ottobre 2007
- 2) *Presentazione Tendenze Moda e Lifestyle Autunno-Inverno 2008-2009*, 13 marzo 2007, Como - In collaborazione con Gruppo tessili dell'Unione Industriali di Como e Sezione Serica Italiana di SMI. L'iniziativa sostituisce la pubblicazione della *Cartella Colori*. La manifestazione ha visto la partecipazione di Li Edelkort, *art director* di Trend Union

Principali dati economici

RICAVI

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 355.513) registrano una riduzione del 16,92% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti:

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Analisi laboratorio	107.335	149.357	- 42.022
Contratti ricerca	214.708	243.682	- 28.974
Corsi di formazione	800	1.900	- 1.100
Kit baco da seta	6.535	16.463	- 9.928
Consulenze diverse	15.327	350	14.977
Bollettino La Seta	6.411	9.000	- 2.589
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	941	3.596	- 2.655
Rimborsi spese	3.456	3.570	- 114
	355.513	427.918	-72.405

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.583.145), che registrano un incremento rispetto all'esercizio precedente di € 36.417 (+2,35%), sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.552.629	1.342.646	209.983
Contributi Ministero Attività Produttive	25.398	202.077	- 176.679
Contributo 5 per mille IRPEF	1.903	0	1.903
Altri contributi	2.063	1.703	360
Proventi diversi	1.152	85	1.067
	1.583.145	1.546.728	36.634

Complessivamente il valore della produzione (€ 1.940.249) registra una riduzione nei confronti dell'esercizio precedente pari a € 35.577 (-1,80 %).

COSTI

L'incremento complessivo dei costi della produzione (€ 153.587) rispetto all'esercizio precedente è pari al 8,39%.

Descrizione	31/12/2007	31/12/2006	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	62.244	52.979	9.265
Servizi	439.960	401.986	37.974
Godimento di beni di terzi	84.346	82.232	2.114
Salari e stipendi	847.511	792.055	55.456
Oneri sociali	183.060	161.474	21.586
Trattamento di fine rapporto	65.786	56.513	9.273
Trattamento quiescenza e simili			
Altri costi del personale	41.118	29.098	12.020
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	67.598	41.576	26.022
Ammortamento immobilizzazioni materiali	107.221	101.069	6.152
Altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
Svalutazioni crediti attivo circolante		1.666	(1.666)
Variazione rimanenze materie prime	1.180	1.478	(298)
Accantonamento per rischi			
Altri accantonamenti			
Oneri diversi di gestione	86.654	110.965	(24.311)
	1.986.678	1.833.091	153.587

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

	31/12/2007	31/12/2006	Variazione
Ricavi netti	355.513	427.918	(72.405)
Costi esterni	672.794	650.126	22.668
Valore Aggiunto	(317.281)	(222.208)	(95.073)
Costo del lavoro	1.137.475	1.039.140	98.335
Margine Operativo Lordo	(1.454.756)	(1.261.348)	(193.408)
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	174.819	142.645	32.174
Risultato Operativo	(1.629.575)	(1.403.993)	(225.582)
Proventi diversi	1.583.145	1.546.728	36.417
Proventi e oneri finanziari	5.986	2.313	3.673
Risultato Ordinario	(40.444)	145.048	(185.492)
Componenti straordinarie nette	216.226	7.020	209.206
Risultato prima delle imposte	(55.696)	138.028	(193.724)
Imposte sul reddito	65.396	65.853	(457)
Risultato netto	(121.092)	72.175	(193.267)

Principali dati patrimoniali**I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
266.952	191.672	75.280

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2006	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2007
Ricerca, sviluppo e pubblicità	22.921	57.190		30.520	49.591
Diritti brevetti industriali	36.351	15.350		13.017	38.684
Concessioni, licenze, marchi	16.745	767		10.064	7.447
Altre	115.655	69.571		13.997	171.230
	191.672	142.878		67.598	266.952

Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2007	Saldo al 31/12/2006	Variazioni
1.241.760	1.249.201	(7.441)

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	702.887
Ammortamenti esercizi precedenti	(182.773)
Saldo al 31/12/2006	520.114
Acquisizione dell'esercizio	59.970
Ammortamenti dell'esercizio	(81.779)
Saldo al 31/12/2007	498.305

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.819.457
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.141.498)
Saldo al 31/12/2006	677.959
Acquisizione dell'esercizio	11.017
Ammortamenti dell'esercizio	(5.690)
Saldo al 31/12/2007	683.286

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	185.114
Ammortamenti esercizi precedenti	(132.340)
Saldo al 31/12/2006	52.774
Acquisizione dell'esercizio	26.964
Ammortamenti dell'esercizio	(19.569)
Saldo al 31/12/2007	60.169

Principali dati finanziari

La posizione finanziaria netta al 31/12/2007, era la seguente:

	31/12/2007	31/12/2006	Variazione
Depositi bancari	1.499.174	1.694.052	(194.878)
Denaro e altri valori in cassa	1.801	3.099	(1.298)
Disponibilità liquide	1.500.975	1.697.151	(196.176)

Investimenti

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

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Terreni e fabbricati	
Impianti e macchinari	61.799
Attrezzature industriali e commerciali	11.017
Altri beni	26.964

Destinazione del risultato d'esercizio

Ai sensi dell'art. 4, comma 6, del regolamento di amministrazione e contabilità dell'ente, il risultato negativo dell'esercizio, pari a € 121.092, viene portato in riduzione della riserva straordinaria.

Il Direttore
Prof. Bruno Marcandalli



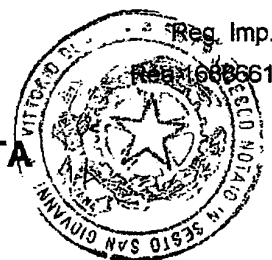
PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

**Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul Bilancio dell'esercizio 2007****Signori Consiglieri della STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

la revisione contabile del bilancio d'esercizio della Stazione Sperimentale per la Seta, chiuso al 31/12/2007, è stata effettuata secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile come disposto dall'art. 4 del Regolamento di Contabilità dell'ente.

L'esame è stato condotto secondo gli statuiti principi per la revisione contabile, e, in conformità a tali principi, si è fatto riferimento alle norme di legge che disciplinano il bilancio d'esercizio, interpretate e integrate dai corretti principi contabili enunciati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri e, ove necessario, ai principi contabili internazionali dell'IASC - International Accounting Standards Committee.

In conformità ai predetti principi, la revisione è stata svolta al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori e se risulti, nel suo complesso, correttamente redatto quanto a forma e contenuto.

Nel corso dell'esercizio l'attività di controllo, ispirata alle predette norme, si è concretizzata nel modo seguente:

- **Vigilanza** sull'osservanza della legge e dell'atto costitutivo e sul rispetto dei principi di corretta amministrazione.
- **Partecipazione** a due riunioni del Consiglio di Amministrazione, svoltesi nel rispetto delle norme statutarie, legislative e regolamentari che ne disciplinano il funzionamento e per le quali si può ragionevolmente assicurare che le azioni deliberate sono conformi alla legge ed allo statuto sociale e non sono manifestatamente imprudenti, azzardate, in potenziale conflitto di interesse o tali da compromettere l'integrità del patrimonio sociale.
- **Riunioni del Collegio**, nel numero di quattro, nell'ambito delle quali non sono emersi elementi rilevanti che debbano essere evidenziati nella presente relazione.
- **Valutazione e vigilanza** sull'adeguatezza del sistema amministrativo e contabile nonché sull'affidabilità di quest'ultimo a rappresentare correttamente i fatti di gestione, mediante

l'ottenimento di informazioni dai responsabili delle rispettive funzioni e dall'esame della documentazione.

Il procedimento di revisione ha riguardato 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.



A giudizio del Collegio 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 31/12/2007, in conformità alle norme che disciplinano il bilancio d'esercizio.

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

Il Bilancio evidenzia un risultato negativo di Euro 121.092, con un decremento pari a euro 193.267 rispetto al risultato dell'esercizio 2006, che si era chiuso con un avanzo di euro 72.175.

Il valore della produzione subisce una riduzione nei confronti dell'esercizio precedente pari a euro 35.578 (- 1,8%), a fronte di un incremento dei costi della produzione pari a euro 153.588 (+ 8,37%).

Nell'ultimo trimestre del decorso esercizio si sono determinati costi aggiuntivi all'epoca non previsti. La cumulativa comunicazione in tale periodo degli oneri derivanti da numerosi contratti di ricerca congiuntamente alla partecipazione ad eventi vari fieristici, alcuni dei quali di notevole entità economica, nonché la concentrazione, nel suddetto periodo, di alcuni contratti istitutivi di rapporto di lavoro, hanno, in larga misura, determinato la portata complessiva della perdita dell'esercizio.

L'occasione è propizia per il Collegio per richiedere la migliore attenzione nella verifica delle azioni proposte dagli organi della Stazione nel documento previsionale per il 2008, con la finalità di un recupero del disavanzo determinatosi, auspicando altresì una maggior frequenza nel monitoraggio degli elementi gestionali.

Lo stato patrimoniale evidenzia un risultato d'esercizio negativo di Euro (121.092) e si riassume nei seguenti valori:

Attività	Euro	4.134.693
Passività	Euro	1.100.234
- Patrimonio netto (escluso l'utile dell'esercizio)	Euro	3.155.551
- Utile (perdita) dell'esercizio	Euro	(121.092)

Il conto economico presenta, in sintesi, i seguenti valori:

Valore della produzione (ricavi non finanziari)	Euro
Costi della produzione (costi non finanziari)	Euro
Differenza	Euro
Proventi e oneri finanziari	Euro
Proventi e oneri straordinari	Euro
Risultato prima delle imposte	Euro
Imposte sul reddito	Euro
Utile (Perdita) dell'esercizio	Euro



Ai sensi dell'art. 2426 del Codice Civile, punto 5, il Collegio ha espresso il proprio consenso all'iscrizione nell'attivo dello stato patrimoniale di costi di pubblicità per Euro 48.372.

Tutto quanto premesso, Il Collegio condivide la decisione di portare in riduzione della riserva straordinaria il risultato negativo dell'esercizio, pari a € 121.092.

Per quanto precede, il Collegio dei Revisori dei Conti non rileva motivi ostativi all'approvazione del bilancio di esercizio al 31/12/2007.

Milano, 23 aprile 2008

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Dr. Lucio Ariemma

Dr. Vittorio Corniola

Rag. Francesco Rangone

PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2008

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2008

Stato patrimoniale attivo**31/12/2008 31/12/2007****B) Immobilizzazioni***I. Immateriali*

2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	43.871	48.372
3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	36.546	39.903
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	1.263	7.447
7) Altre	176.254	171.230
	<u>257.934</u>	<u>266.952</u>

II. Materiali

2) Impianti e macchinario	540.291	499.951
3) Attrezzature industriali e commerciali	690.691	683.286
4) Altri beni	65.882	58.523
	<u>1.296.864</u>	<u>1.241.760</u>

III. Finanziarie

2) Crediti

d) verso altri

- entro 12 mesi

- oltre 12 mesi

30.650		30.650
	<u>30.650</u>	<u>30.650</u>

Totale Immobilizzazioni**1.585.448 1.539.362****C) Attivo circolante***I. Rimanenze*

1) Materie prime, sussidiarie e di consumo

1.927	1.590
<u>1.927</u>	<u>1.590</u>

II. Crediti

1) Verso clienti

- entro 12 mesi

- oltre 12 mesi

397.769	380.639
---------	---------

397.769 380.639

4-bis) Per crediti tributari

- entro 12 mesi

- oltre 12 mesi

17.940	15.825
--------	--------

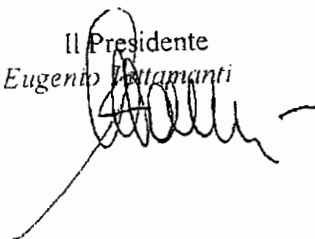
17.940 15.825

5) Verso altri			
- entro 12 mesi	6.613		6.333
- oltre 12 mesi	25.609		180.680
		32.222	187.013
		447.931	583.477
IV. Disponibilità liquide			
1) Depositi bancari e postali		1.476.288	1.499.174
3) Denaro e valori in cassa		3.099	1.801
		1.479.387	1.500.975
Totale attivo circolante		1.929.245	2.086.042
D) Ratei e risconti			
- vari	500.642		509.289
		500.642	509.289
Totale attivo		4.015.335	4.134.693
Stato patrimoniale passivo		31/12/2008	31/12/2007
A) Patrimonio netto			
<i>VII. Altre riserve</i>			
Riserva straordinaria	3.034.457		3.155.549
Riserva per conversione/arrotondamento in EURO			2
		3.034.457	3.155.551
<i>VIII. Utili (perdite) portati a nuovo</i>			
<i>IX. Utile d'esercizio</i>		12.306	
<i>IX. Perdita d'esercizio</i>		()	(121.092)
Totale patrimonio netto		3.046.763	3.034.459
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato		770.135	784.791
D) Debiti			
6) Acconti			
- entro 12 mesi	2.602		2.602
- oltre 12 mesi			
		2.602	2.602
7) Debiti verso fornitori			
- entro 12 mesi	158.093		272.809
- oltre 12 mesi			
		158.093	272.809
12) Debiti tributari			
- entro 12 mesi	5.117		5.931
- oltre 12 mesi			
		5.117	5.931

13) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale			
- entro 12 mesi	6.456		5.259
- oltre 12 mesi			
		6.456	5.259
14) Altri debiti			
- entro 12 mesi	25.659		27.139
- oltre 12 mesi			
		25.659	27.139
Totale debiti		197.927	313.740
E) Ratei e risconti			
- vari	510		1.703
		510	1.703
Totale passivo		4.015.335	4.134.693
Conto economico		31/12/2008	31/12/2007
A) Valore della produzione			
1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni		381.770	355.513
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti		1.927	1.590
5) Altri ricavi e proventi:			
- vari	1.758.303		1.553.781
- contributi in conto esercizio	30.450		29.364
		1.788.753	1.583.145
Totale valore della produzione		2.172.450	1.940.248
B) Costi della produzione			
6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		54.491	62.244
7) Per servizi		442.825	439.960
8) Per godimento di beni di terzi		77.898	84.346
9) Per il personale			
a) Salari e stipendi	898.861		847.511
b) Oneri sociali	196.931		183.060
c) Trattamento di fine rapporto	68.481		65.786
e) Altri costi	38.649		41.118
		1.202.922	1.137.475
10) Ammortamenti e svalutazioni			
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	75.276		67.598
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	114.232		107.221
		189.508	174.819

11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.590	1.180
14) Oneri diversi di gestione	110.009	86.654
Totale costi della produzione	2.079.243	1.986.678
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)	93.207	(46.430)
C) Proventi e oneri finanziari		
16) Altri proventi finanziari:		
d) proventi diversi dai precedenti:		
- altri	4.095	5.986
	4.095	5.986
Totale proventi e oneri finanziari	4.095	5.986
E) Proventi e oneri straordinari		
20) Proventi:		
- plusvalenze da alienazioni		50
- varie	1.324	100.437
	1.324	100.487
21) Oneri:		
- varie	15.031	115.739
	15.031	115.739
Totale delle partite straordinarie	(13.707)	(15.252)
Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)	83.595	(55.696)
22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
a) imposte correnti	71.289	65.396
	71.289	65.396
23) Utile (Perdita) dell'esercizio	12.306	(121.092)

Milano, 2 aprile 2009

Il Presidente
Eugenio Vattimanti


Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2008

Premesse e Criteri di formazione

Il bilancio di esercizio dell'anno 2008 è stato redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta, approvato con D.M. del Ministero dello Sviluppo Economico del 22/4/2002. Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C. con separata relazione. A questa nota farà seguito la relazione del Direttore Scientifico a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del decreto legislativo n.540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza e svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo 2427 del Codice civile, che costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2008 non si discostano dai medesimi utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, in particolare nelle valutazioni e nella continuità dei medesimi principi e fatte salve le variazioni derivanti dall'applicazione dei nuovi principi introdotti dal decreto legislativo n. 6/2003 recante la riforma del diritto societario.

La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività nonché tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste o voci delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci della società nei vari esercizi.

La valutazione tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato che esprime il principio della prevalenza della sostanza sulla forma - obbligatoria laddove non espressamente in contrasto con altre norme specifiche sul bilancio - consente la rappresentazione delle operazioni secondo la realtà economica sottostante gli aspetti formali.

In particolare, i criteri di valutazione adottati nella formazione del bilancio sono stati i seguenti.

Immobilizzazioni

Immateriali

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I costi di impianto e di ampliamento, di sviluppo e di pubblicità con utilità pluriennale sono stati iscritti nell'attivo con il consenso del Collegio sindacale e sono ammortizzati in un periodo di tre esercizi.

I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, le licenze, concessioni e marchi sono ammortizzati con una aliquota annua del 33,33%.

Le migliorie su beni di terzi (le sedi di Milano e di Como dell'Istituto) sono ammortizzate con aliquote correlate alla rimanente durata del contratto.

I libri della biblioteca della Stazione Sperimentale per la Seta non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritte al costo di acquisto e rettificate dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo eventuali sconti commerciali e sconti di cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione:

- impianti e macchinari di laboratorio: 10%
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- autovetture 25%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto in nessun caso ad effettuare ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali e di settore.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze magazzino

Le materie prime, costituite da reagenti di laboratorio utilizzati per le analisi, sono iscritte al costo di acquisto.

Titoli

Non sono presenti titoli di alcuna natura.

Partecipazioni

Non sono presenti partecipazioni di alcun genere.

Azioni proprie

La natura di ente pubblico economico della Stazione Sperimentale per la Seta non prevede azioni proprie.

Fondi per rischi e oneri

Sono stanziati per coprire perdite o debiti di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio non erano determinabili l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Nella valutazione di tali fondi sono stati rispettati i criteri generali di prudenza e competenza e non si è proceduto alla costituzione di fondi rischi generici privi di giustificazione economica.

Le passività potenziali sono state rilevate in bilancio e iscritte nei fondi in quanto ritenute probabili ed essendo stimabile con ragionevolezza l'ammontare del relativo onere.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti.

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

La Stazione Sperimentale per la Seta nel corso del 2008 ha avuto queste diverse tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi:

- Analisi laboratorio
- Contratti ricerca
- Corsi di formazione
- Vendita Kit baco da seta
- Consulenze diverse
- Operazioni di comunicazione
- Rimborsi spese gestione ordine

Dati sull'occupazione

Il contratto nazionale di lavoro applicato per i dipendenti dell'istituto è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato a dicembre 2007 per il biennio economico 2008-2009.

Nelle tabelle sottostanti la situazione del personale dell'ente e delle diverse forme di collaborazione presenti al 31/12/2008.

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO INDETERMINATO

<i>Categoria</i>	<i>Posizione Organizzativa</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. unità Anno 2008</i>	<i>Nr. unità Anno 2007</i>
A	1	Responsabile gruppo di laboratori/unità di ricerca	3	3
B	2	Specialista tecnico di laboratorio	5	5
B	2	Responsabile settore amministrativo	1	1
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	4	1
C	2	Contabile Esperto	2	3
D	1	Contabile	1	1
<i>Totale</i>			<i>16</i>	<i>14</i>

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO DETERMINATO

<i>Categoria</i>	<i>Posizione Organizzativa</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. unità Anno 2008</i>	<i>Nr. unità Anno 2007</i>
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	2	4
C	2	Addetto ai servizi di marketing	1	1
<i>Totale</i>			<i>3</i>	<i>5</i>

PERSONALE DEL MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO IN SERVIZIO ALLA S.S.S.

<i>Livello</i>	<i>Profilo Professionale</i>	<i>Nr. Unità Anno 2008</i>	<i>Nr. unità Anno 2007</i>
-	Direttore con funzioni di direttore scientifico	1	1
II	Primo Ricercatore	1	1
III	Ricercatore	1	1
IV	Funzionario di amministrazione con compiti di responsabile amministrativo	1	1
<i>Totale</i>		<i>4</i>	<i>4</i>

COLLABORATORI CON CONTRATTO DI LAVORO A PROGETTO

<i>Descrizione della collaborazione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2008</i>	<i>Nr. Unità Anno 2007</i>
Partecipazione a progetto ricerca	3	2
Partecipazione a progetto di comunicazione e marketing	=	=
<i>Totale</i>	<i>3</i>	<i>2</i>

TITOLARI DI BORSE DI STUDIO

<i>Descrizione</i>	<i>Nr. Unità Anno 2008</i>	<i>Nr. Unità Anno 2007</i>
Borsa di studio per laureati	2	1
<i>Totale</i>	<i>2</i>	<i>1</i>

Attività**B) Immobilizzazioni****I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
257.934	266.952	(9.018)

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2007	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2008
Ricerca, sviluppo e pubblicità	48.372	32.219		36.720	43.871
Diritti brevetti industriali	39.903	20.132		23.489	36.546
Concessioni, licenze, marchi	7.447			6.184	1.263
Immobilizzazioni in corso e acconti					
Altre (Miglionie locali e libri)	171.230	20.091		15.067	176.254
	266.952	72.442		81.460	257.934

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
1.296.864	1.241.760	55.104

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	764.686
Ammortamenti esercizi precedenti	(264.735)
Saldo al 31/12/2007	499.951
Acquisizione dell'esercizio	126.175
Ammortamenti dell'esercizio	(85.835)
Saldo al 31/12/2008	540.291

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.826.290
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.143.004)
Saldo al 31/12/2007	683.286
Acquisizione dell'esercizio	13.994
Ammortamenti dell'esercizio	(6.589)
Saldo al 31/12/2008	690.691

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	210.432
Ammortamenti esercizi precedenti	(151.909)
Svalutazione esercizi precedenti	
Saldo al 31/12/2007	58.523
Acquisizione dell'esercizio	29.167
Ammortamenti dell'esercizio	(21.808)
Saldo al 31/12/2008	65.882

III. Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
30.650	30.650	

Crediti

Descrizione	31/12/2007	Incremento	Decremento	31/12/2008
Altri	30.650			30.650
	30.650			30.650

La voce è rappresentata per € 28.100 dall'anticipo sul TFR concesso a due dipendenti nel corso dell'esercizio 2003 e per € 2.550 dal versamento di un deposito cauzionale nel corso del 2005.

C) Attivo circolante**I. Rimanenze**

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
1.927	1.590	337

I criteri di valutazione adottati sono invariati rispetto all'esercizio precedente e motivati nella prima parte della presente Nota integrativa.

II. Crediti

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
447.931	583.477	(135.546)

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti	397.769			397.769
Per crediti tributari	17.940			17.940
Verso altri	6.613	25.609		32.222
	422.322	25.609		447.931

I crediti verso clienti al 31/12/2008 di ammontare più rilevante sono così dettagliati:

Descrizione	Importo
Regione Lombardia per contratti di ricerca e comunicazione	98.930
Samatex per un contratto di ricerca	57.306
Arioli per un contratto di ricerca	10.845
Fondazione Cariplo per un contratto di ricerca	9.110
European Commission per un contratto di ricerca	7.659

Aral per un contratto di ricerca	5.000
Museo Poldi Pezzoli per un contratto di ricerca	4.000
ConciaRicerca per un contratto di ricerca	3.060
Unitex per contributo attività di normazione	5.500
Stazione Sperimentale Olii e Grassi per servizi di analisi	5.418
Centro Tessile Serico per servizi di analisi	4.318
Reggiani per servizi di analisi	5.271
Gavazzi per servizi di analisi	4.590
Bellomo per servizi di analisi	4.060
Procter & Gamble per servizi di analisi	3.078
Taffa per servizi di analisi	2.634
ITS Detergenti per servizi di analisi	2.464
Totale	233.243

I “crediti verso altri” di maggior consistenza al 31/12/2008 sono i seguenti:

Descrizione	Importo
Crediti verso Ministero Sviluppo Economico	16.273
Crediti verso enti contratto ricerca Adopbio	9.336
Totale	25.609

I “crediti tributari”, pari a € 17.940, sono dovuti al credito IVA al 31 dicembre 2008 di € 11.995 e al credito IRES, pari a € 5.945.

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti che non ha subito movimentazioni nel corso dell'esercizio.

Descrizione	F.do svalutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 106 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2007		1.065	1.065
Utilizzo nell'esercizio			
Accantonamento esercizio			
Saldo al 31/12/2008		1.065	1.065

IV. Disponibilità liquide

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
1.479.387	1.500.975	(21.588)

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007
Depositi bancari e postali	1.476.288	1.499.174
Denaro e altri valori in cassa	3.099	1.801
	1.479.387	1.500.975

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2008 del conto di tesoreria unica e del conto corrente postale:

- conto di tesoreria in Banca Italia	€ 1.301.075,74
- conto corrente postale	€ 175.212,04

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
500.642	509.289	(8.647)

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2008 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 7 anni e 10 mesi di durata, pari a € 443.682,73. Il valore della quota annua di affitto imputata all'esercizio è pari a € 56.640,34=.

La composizione della voce Risconti è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Risconti attivi canoni locazione	443.683
Risconti attivi assicurazioni	802
Risconti attivi utenze telefoniche	670
Risconti attivi canone noleggio auto	216
Risconti attivi per prestazioni tecniche	39.910
Risconti attivi per tickets sostitutivi mensa	3.447
Risconti attivi per pagamento borse di studio	11.914
	500.642

Passività**A) Patrimonio netto**

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
3.046.763	3.034.459	12.304

Descrizione	31/12/2007	Incrementi	Decrementi	31/12/2008
Riserva straordinaria	3.155.549		121.092	3.034.457
Utile (perdita) dell'esercizio	(121.092)	12.306	(121.092)	12.306
	3.034.457	12.306		3.046.763

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
770.135	784.791	(14.656)

La variazione è costituita dal saldo tra l'incremento per la quota annua di accantonamento ed il decremento relativo al pagamento dell'importo spettante ad una dipendente cessata dal servizio il 30-6-2008.

Variazioni	31/12/2007	Incrementi	Decrementi	31/12/2008
TFR, movimenti del periodo	784.791	68.481	83.137	770.135

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2008 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
197.927	313.740	(115.813)

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa.

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Acconti	2.602			2.602
Debiti verso fornitori	158.093			158.093
Debiti tributari	5.117			5.117
Debiti verso istituti di previdenza	6.456			6.456
Altri debiti	25.659			25.659
	197.927			197.927

I debiti verso fornitori sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 157.250) e per fatture da ricevere (€ 843).

Gli importi più rilevanti al 31/12/2008 risultano così costituiti:

Descrizione	Importo
Waters spa per acquisto strumento	28.920
M. Medical per acquisto strumento	29.465
Apri Progetti per collaborazione contratti ricerca	16.164
T.T.S. per la collaborazione a contratto ricerca	6.412
Promotec System per la stampa della rivista La Seta	12.105
Servizi Industriali per la fornitura dati statistici importazioni	9.000
Accor Services per acquisto tickets sostitutivi mensa	5.623
Urai per acquisto strumento	4.034
Atena Informatica per l'assistenza software	3.349
Robert Blondel per la collaborazione a contratto ricerca	3.013
Tovarna per collaborazione contratto ricerca	3.013
Centro Tessile Serico per servizi di analisi	3.890
A2A per le forniture di metano ed energia elettrica	3.943
Totale	128.931

Nella voce debiti tributari (€ 5.117) sono iscritti debiti per IRPEF trattenuta a dicembre 2008 e versata a gennaio 2009, ed i saldi dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR al 31/12/2008, versata a febbraio 2009.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 6.456) sono relativi alla quota di premio INAIL a carico dei lavoratori a progetto, versata con il saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2009, della quota a carico della Stazione del fondo assistenziale FASCHIM, previsto dal CCNL per il personale, per il IV trimestre 2008, versato a gennaio 2009 e di una parte dei contributi INPDAP a carico dell'Istituto sui

compensi per il trattamento accessorio accantonati per il personale statale per il 2008, liquidati nel 2009.

Tra gli altri debiti (€ 25.658) troviamo debiti verso gli organi dell'ente (€ 8.229), per il compenso dovuto ad un membro del Collegio dei Revisori e i gettoni presenza alle riunioni del Consiglio dei Consiglieri, e debiti verso i dipendenti (€ 17.429) per il saldo del trattamento accessorio del personale statale e per il rimborso delle trasferte effettuate a dicembre 2008 dal personale.

E) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
510	1.703	(1.193)

Rappresentano le partite di collegamento dell'esercizio conteggiate col criterio della competenza temporale.

Non sussistono, al 31/12/2008, ratei e risconti aventi durata superiore a cinque anni.

I ratei passivi (€ 510) si riferiscono interamente alle due utenze per elettricità dell'Istituto, per la sede di Milano e di Como.

Conto economico

A) Valore della produzione

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
2.172.450	1.940.248	232.202

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	381.770	355.513	26.257
Variazioni rimanenze prodotti	1.927	1.590	337
Altri ricavi e proventi	1.788.753	1.583.145	205.608
	2.172.450	1.940.248	232.202

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 381.770) registrano un incremento del 7,38% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti:

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Analisi laboratorio	106.367	107.335	- 968
Contratti ricerca	249.772	214.708	35.064
Corsi di formazione	720	800	- 80
Kit baco da seta	6.888	6.535	353
Consulenze diverse	6.320	15.327	- 9.007
Bollettino La Seta	8.166	6.411	1.755
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	0	941	- 941
Rimborsi spese	3.537	3.456	81
	381.770	355.513	26.257

Le variazioni delle rimanenze di prodotti (€ 1.927) si riferiscono a reagenti di laboratorio consegnati a fine dicembre 2008.

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.788.753) registrano un incremento rispetto all'esercizio precedente di € 205.608 (+12,98%), e sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.758.303	1.552.629	205.674
Contributi Ministero Sviluppo Economico	23.221	25.398	- 2.177
Contributo 5 per mille IRPEF	0	1.903	- 1.903
Altri contributi	7.229	2.063	5.166
Proventi diversi	0	1.152	- 1.152
	1.788.753	1.583.145	205.608

I contributi sulle importazioni (€ 1.758.303) hanno registrato un ulteriore incremento rispetto all'esercizio precedente (+13,25%).

Nel triennio 2006-2008, il valore di questa voce è cresciuto complessivamente del 30,95% (€ 415.657).

Negli altri contributi si è registrato l'importo di € 5.500 versato dall'Unitex per l'anno 2008 a titolo di parziale rimborso dei costi sostenuti per l'attività svolta nell'ambito dell'attività di normazione.

B) Costi della produzione

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
2.079.243	1.986.678	92.565

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	54.491	62.244	(7.753)
Servizi	442.825	439.960	2.865
Godimento di beni di terzi	77.898	84.346	(6.448)
Salari e stipendi	898.861	847.511	51.350
Oneri sociali	196.931	183.060	13.871
Trattamento di fine rapporto	68.481	65.786	2.695
Altri costi del personale	38.649	41.118	(2.469)
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	75.276	67.598	7.678
Ammortamento immobilizzazioni materiali	114.232	107.221	7.011
Variazione rimanenze materie prime	1.590	1.180	410
Oneri diversi di gestione	110.009	86.654	23.355
	2.079.243	1.986.678	92.565

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Dai costi per le materie prime (€ 54.491) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti (€ 29.102) e materiali diversi per i laboratori (€ 18.291). Rispetto all'esercizio precedente registrano una riduzione complessiva di € 7.753 (-12,45%).

Nei costi per servizi (€ 442.825), che registrano un incremento di € 2.865 rispetto ai dati del 2007, le principali variazioni, confrontate con i valori dell'esercizio precedente, sono le seguenti:

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	
telefoni fissi, cell. e internet	5.890	7.462	- 1.572
postali e corrieri privati	10.267	12.074	- 1.807
prestazioni tecniche di terzi	128.051	143.301	- 15.250
prove di laboratorio presso terzi	21.152	14.496	6.656
manutenz. Impianti generali	10.292	31.003	- 20.711
manutenz. Apparecchi laboratorio	39.369	15.490	23.879
manutenz. Macchine ufficio	4.634	3.081	1.553
manutenz. Software	14.243	17.009	- 2.766
assicurazioni	17.640	22.594	- 4.954
convegni, congressi, mostre	17.255	31.693	- 14.438
	268.793	298.203	-29.410

Godimento di beni di terzi

L'importo per godimento beni di terzi (€ 77.898) registra un decremento di € 6.448 rispetto all'esercizio precedente.

Costi per il personale

Il costo complessivo del personale, allargando il concetto alle forme contrattuali di collaborazione temporanea e ricomprendendo tutti gli oneri riflessi, è pari a € 1.202.922, con un aumento di € 65.447 (+ 5,75%) rispetto all'esercizio 2007.

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	
Stipendi	692.484	652.710	39.774
Trasferte	37.161	31.238	5.923
Trattamento accessorio	27.756	27.382	374
Lavoro straordinario	0	0	0
Compenso presidente e D.G.	67.200	67.200	0
Compensi lavoratori a progetto	46.317	43.474	2.843
Borse di studio	27.943	24.316	3.627
TFR maturato nell'anno e liquidato	2.933	1.191	1.742
Oneri previdenziali	182.548	172.333	10.215
Oneri INAIL	8.049	7.725	324
Oneri FASCHIM	3.264	1.395	1.869
Oneri FONCHIM	3.070	1.608	1.462
Quota adeguamento fondo TFR	65.548	65.786	- 238
Controlli sanitari	5.433	6.400	- 967
Servizio sostitutivo mensa	30.616	29.199	1.417
Aggiornamento professionale	2.600	5.518	- 2.918
Totali	1.202.922	1.137.475	65.447

L'incremento della voce stipendi (€ 39.774) rispetto all'esercizio precedente è derivante da:

- l'assunzione dal 15/5/2008 di un tecnico di laboratorio con contratto a tempo determinato di durata biennale;
- l'assunzione per il periodo 7/1/2008 – 28/2/2008 di un tecnico di laboratorio con contratto a tempo determinato per sostituzione maternità;
- il gravare per tutti i 12 mesi dell'anno delle assunzioni a tempo determinato effettuate nel corso del 2007, a luglio ed a ottobre;
- la rata di aumento prevista dal CCNL dei chimici per l'anno 2008.

Gli incrementi sopra indicati sono in parte stati recuperati dai risparmi derivanti dalla cessazione dal servizio il 30/6/2008 di una dipendente amministrativa.

La maggiore spesa per i lavoratori a progetto, legati a singoli progetti di ricerca svolti dall'istituto, è dovuta all'incremento del numero di contratti in corso di svolgimento.

La spesa per borse di studio riguarda le due borse finanziate dall'istituto presso il Politecnico di Milano e presso l'Università dell'Insubria di Como, su temi di interesse per la Stazione e con frequentazione dei nostri laboratori.

Gli incrementi di spesa per gli oneri INPS e INAIL, nonché l'aumento della quota annua di TFR, sono diretta conseguenza dei maggiori costi per il personale e collaboratori diversi sopra indicati.

L'incremento di spesa per il Fonchim è legato all'aumento del numero di dipendenti che ha scelto di destinare la quota del proprio TFR al fondo pensionistico dei dipendenti dell'industria chimica, oltre al gravare per 12 mesi anziché per un solo semestre, come era avvenuto nel 2007, del costo a carico dell'istituto del contributo aggiuntivo del 1,4%.

L'incremento di spesa per il Faschim è conseguente alla clausola inserita nel rinnovo del CCNL dei chimici, che prevedeva un anno di iscrizione al fondo assistenziale per tutti i dipendenti con costo interamente a carico del datore di lavoro.

Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2008 è pari a € 75.276, con un aumento di € 7.678 rispetto all'esercizio precedente.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2008 è pari a € 114.232, con un aumento di € 7.011 nei confronti dell'anno 2007.

Oneri diversi di gestione

Gli oneri diversi di gestione (€ 110.009) evidenziano un incremento di € 23.355 (+ 26,9%) rispetto all'esercizio precedente.

Tra questi costi troviamo:

- la cancelleria, la carta e stampati diversi per ufficio per € 10.881, con una riduzione di € 2.403 rispetto al 2007;
- i contributi e le quote associative ad enti ed organismi per € 29.400, con un aumento di € 21.788 rispetto all'esercizio precedente; l'aumento è interamente dovuto alla quota a carico della Stazione, pari a € 21.000, per i lavori straordinari effettuati al Museo Didattico della Seta di Como nell'ambito del progetto Net Museo, a cui l'istituto aveva dato la propria adesione nel 2006.
- la spesa per l'accreditamento dei laboratori ed il sistema Qualità per € 6.925, con una maggiore spesa di € 518 rispetto al 2007;
- la stampa del bollettino e l'attività editoriale della Stazione per € 54.289, con un incremento di € 3.020 nei confronti del 2007;

C) Proventi e oneri finanziari

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
4.095	5.986	(1.891)

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Proventi diversi dai precedenti	4.095	5.986	(1.891)
	4.095	5.986	(1.891)

L'importo è dovuto al saldo fra gli interessi dei conti di tesoreria unica presso la Banca d'Italia e del conto corrente postale.

E) Proventi e oneri straordinari

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
(13.707)	(15.252)	1.545

Tra i proventi e gli oneri straordinari troviamo:

- L'importo di € 1.323 di una sopravvenenza attiva derivante dal riconteggio di quote di ammortamento in eccesso effettuate nello scorso esercizio.
- L'importo di € 15.031 per sopravvenienze passive derivanti dalla cancellazione degli importi registrati nel bilancio 2007 per fatture da emettere relative a due contratti di ricerca, per la riduzione della quota spettante all'istituto.

Imposte sul reddito d'esercizio

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
71.289	65.396	5.893

Imposte	Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
Imposte correnti:	71.289	65.396	5.893
IRES	541		541
IRAP	70.748	65.396	5.352
	71.289	65.396	5.893

Per l'IRAP si precisa che la Stazione Sperimentale per la Seta versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte ai dipendenti e lavoratori assimilati.

Nel seguito si espone la riconciliazione tra l'onere risultante dal bilancio e l'onere fiscale:

<i>ricavi commerciali</i>			ricavi oggetto di tassazione
14.02 ricavi per prestaz.	100,0%	131.998	131.998
14.03 ricavi per contratti ricerca	100,0%	249.771	249.771
<i>altri ricavi</i>			
14.01 contributi	0,0%	1.788.753	0
14.30 altri ricavi	0,0%	1.323	0
15.94 rimanenze finali	0,0%	1.927	0

16.04 proventi finanziari	0,0%	4.095	0
19.01 proventi straordinari	0,0%	0	0
totale ricavi		2.177.867	381.770
Percentuale pro-rata =	17,53%		
<i>Costi pro rata</i>			
15.01 costi mater. consumo	17,53%	54.491	9.552
15.02 costi per servizi	17,53%	403.160	70.672
15.30 godimento beni di terzi	17,53%	77.898	13.655
15.40 stipendi	17,53%	898.861	157.566
15.41 oneri sociali	17,53%	196.931	34.521
15.42 tfr	17,53%	68.481	12.004
15.44 altri costi personale	17,53%	38.649	6.775
15.50 quota amm. Imm. Immat.	17,53%	75.276	13.196
15.60 quota amm. Imm. Mater.	17,53%	114.232	20.024
15.90 f.do sval. Crediti	17,53%	0	0
15.94 rimanenze iniz. Mater.lab.	17,53%	1.590	279
15.99 oneri diversi gestione	17,53%	162.429	28.473
17.01 oneri finanz.	17,53%	2.269	398
17.05 altri oneri finanz.	17,53%	0	0
19.10 oneri straord.	17,53%	0	0
20.01 IRES	17,53%	0	0
20.01 IRAP	17,53%	70.748	12.402
totale costi		2.165.013	379.516
imponibile parziale (ricavi - costi)		12.854	2.253
<i>variazioni in aumento</i>			
20.01 IRES	17,53%	0	0
20.01 IRAP	17,53%	70.748	12.402
1502000004 spese telefoniche al 20%	17,53%	1.178	207
1502000007 telefono cellulare	17,53%	355	62
1599000520 carburante al 60%	17,53%	621	109
1599000552 parcheggi al 60%	17,53%	26	5
1530000004 noleggio auto lungo termine	17,53%	4.226	741
1530000007 noleggio auto breve termine	17,53%		
15.60.000105 ammortam. Telefoni cell.	17,53%	351	62
totale variazioni in aumento		77.506	13.586
<i>variazioni in diminuzione</i>			
gettoni presenza CdA anno prec.		- 8.800	- 1.593
6% TFR destinato a fondi prev. Compl.		- 568	- 100
spese rappresentanza 2004		- 23	- 23
spese rappresentanza 2005		- 50	- 50
Spese rappresentanza 2006		- 35	- 35
Spese rappresentanza 2007		- 13	- 13

<i>totale variazioni in diminuzione</i>		- 9.489	- 1.813
REDDITO D'IMPRESA		80.871	14.026
PERDITE ESERCIZI PRECED.			- 10.095
REDDITO IMPONIBILE			3.931
IRES di competenza del 2008	13,75%		541
ACCONTI VERSATI		1° acconto	0
		2° acconto	0
ECCEDENZA ANNO PRECEDENTE			- 6.486
ECCEDENZA COMPENSATA IN F24			0
DIFFERENZA A CREDITO			- 5.945

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

Qualifica	Compenso
Amministratori	10.400
Collegio sindacale	16.031

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Il risultato dell'esercizio, € 12.306, viene portato in aumento della Riserva Straordinaria, ai sensi dell'art. 4, comma 6, del regolamento di contabilità della Stazione Sperimentale Seta.

Milano, 2 aprile 2009

Il Presidente
Eugenio Tettamanti

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 -20133 MILANO (MI)

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2008

Signori Consiglieri,

l'esercizio chiuso al 31/12/2008 riporta un risultato positivo pari a Euro 12.306.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Andamento della gestione**1. Ricerca**

Nel corso del 2008 i progetti a finanziamento pubblico (parziale o totale) condotti dalla Stazione sperimentale per la Seta sono riportati in Tabella 1:

Tab.1 - Progetti finanziati totalmente o parzialmente da enti pubblici

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Impegno SSS/Finan- ziamento</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
<i>Progetto pilota "Utilizzo del gelso per la produzione di proteine e di biomasse per usi energetici" - (Regione Lombardia – Programmi interregionali)</i>	Nuove prospettive per l'utilizzo del gelso per fini energetici, alimentazione animale e farmacologici Solubilizzazione della fibroina da bozzolo o cascame.	30000/30000	36 mesi	In collaborazione con l'Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova) Inizio: agosto 2006

<i>Sviluppo di bendaggi innovativi per il trattamento terapeutico delle lesioni ulcerative cutanee (BENNOVA)</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di nuovi tessuti per bendaggi in grado di limitare l'insorgere di infezioni e infiammazioni e di dosare sostanze farmaceutiche	102.000/ 35.712 (35%)	24 mesi	In collaborazione con 3 aziende Inizio: 31 luglio 2006 Concluso: 31 luglio 2008
<i>BIOTEX</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di trattamenti biotecnologici per prodotti tessili innovativi, funzionali ed eco-sostenibili (tessili bioattivi, eco-friendly, tracciabilità)	175.000 / 79.393 (45.4%) (Tot.progetto: 1.500.000)	24 mesi	Progetto in collaborazione con 7 aziende e Centrocot Inizio: dicembre 2007
<i>Alloderma</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Soluzioni innovative per sistemi aptici – Sviluppo di un modello di dispositivo tessile in grado di rilevare il movimento di un arto e trasferirlo a un sistema di acquisizione digitale	115.500 / 40.425 (35%) (Tot.progetto: 1.347.000)	24 mesi	Progetto in collaborazione con 5 aziende ,CNR, Università di Pisa – Centro “E.Piaggio” Inizio: dicembre 2007
<i>VASCOSILK</i> (Fondazione Cariplo)	Protesi vascolari in fibroina elettrofilata per la rigenerazione <i>in vivo</i> di arterie di piccolo calibro	124.838 / 57.330 (46%) (Tot. Progetto 433.307)	24 mesi	Progetto in collaborazione con Politecnico di Milano e Istituto di Ricerca Mario Negri (Bergamo) Inizio: maggio 2008
<i>REST</i> <i>Studio della produzione serica lombarda dal XV al XX secolo</i>	Valutazione chimico fisica delle caratteristiche di manufatti tessili di interesse storico	30.000 /15.000	36 mesi	In collaborazione con l'Istituto di Storia dell'Arte Lombarda (ISAL) Inizio: dicembre 2007
<i>PRO.TE.A.M.</i> <i>Promozione Tessuti Attivi per la Moda</i> (Regione Lombardia-Comitato Moda)	Progetto di animazione tecnologica per il settore tessile/moda lombardo.	854.810 / 250.000	24 mesi	Inizio : maggio 2008
<i>BIOLEG</i> <i>Bioingegnerizzazione di tendini e legamenti: impiego combinato di supporti tessili in seta e cellule staminali adulte</i> (Regione Lombardia-Comitato Moda)	Sviluppo di protesi a base tessile e seta in particolare	335.714 /137.200 (41%) (Tot.progetto: 698.595)	24 mesi	Progetto in collaborazione con un'azienda, Istituto Farmacologico Mario Negri. Laboratorio Biomateriali (Politecnico di Milano) Inizio: maggio 2008
<i>TEXINNOVA</i> <i>Trattamenti al plasma di materiali tessili</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Processi al plasma per il finissaggio di materiali tessili (antibatterico, tingibilità, idrofilia/idrorepellenza, antispurco)	180.000 / 63.000 (35%) (Tot.progetto: 2.000.000)	24 mesi	Progetto in collaborazione con 5 aziende, Università degli Studi di Milano-Bicocca Inizio: luglio 2008
<i>PANAGENESI</i> <i>Rigenerazione delle isole pancreatiche su substrati tessili in seta</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di strutture 3D in seta per la rigenerazione delle isole pancreatiche	283.315 / 113300 (40%)	24 mesi	Progetto in collaborazione con 3 aziende, Università di Miami, Ospedale Niguarda, Unimi. Inizio: dicembre 2008

Sono stati inoltre sviluppati i seguenti progetti di ricerca con prevalente o totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale:

Tab. 2 – Progetti sviluppati con mezzi propri

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Note</i>
<i>Controllo di prodotti tessili di vario tipo (CPS)</i>	Studio sulla denominazione, descrizione e classificazione dei difetti nei tessuti	Responsabile: Dr Massafra
<i>Funzionalizzazione di materiali tessili mediante ciclodestrine, dendrimeri, idrotalciti e altri nanocomposti attivi (CHEMFUNZ)</i>	Messa a punto di metodi per inserire gruppi funzionalizzanti su seta e altre fibre naturali	Responsabile: Dr Massafra
<i>Modificazione superficiale di prodotti tessili (MOSUP)</i>	Modificazione di tessuti naturali e sintetici mediante nanoparticelle	Responsabile: Dr Colonna
<i>Processi di Ossidazione Avanzata per il trattamento di acque reflue industriali (ADOP)</i>		Responsabile: Dr Colonna
<i>Biopolimeri funzionali ottenuti con processi biosostenibili</i>	Modificazione chimica della seta utilizzando biotecnologie	Responsabile: Dr Freddi

Stazione sperimentale per la Seta ha anche svolto attività di ricerca su commessa diretta di aziende per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni pubbliche di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2008 per contratti di ricerca ammontano a € 249.772, con un incremento del 16,3% rispetto al 2007, legati strettamente allo svolgimento di progetti risultati vincitori a bandi regionali, nazionali e internazionali.

Naturalmente anche nel 2008 ci si è attivati fortemente per la presentazione di nuovi progetti in risposta a bandi nazionali e a quelli del VII programma Quadro (FP7) della Commissione Europea.

Va ricordato che la preparazione di progetti di ricerca in risposta a bandi pubblici richiede tempi lunghi (in media 4-6 mesi per quelli nazionali e 8-10 mesi per quelli europei) e un notevole impegno non solo per l'elaborazione di idee innovative, ma anche per la preparazione formale del progetto e i contatti con le aziende potenzialmente interessate.

E' opportuno ricordare che, a causa della concorrenza estremamente qualificata attiva nel settore ricerca, a livello europeo la percentuale media dei progetti ammessi al finanziamento sul totale dei progetti presentati si aggira attorno al 5-10%, mentre a livello nazionale è compresa tra il 15% e il 20%. Inoltre, in relazione alla diminuzione dei finanziamenti nazionali alla ricerca, la probabilità di successo per la partecipazione a bandi nazionali risulta in costante calo nell'ultimo biennio.

Per quanto riguarda i progetti ammessi al finanziamento si rimanda alla Tabella 1 sopra riportata, mentre, in Tabella 3, sono indicati i principali progetti presentati a bandi per il finanziamento dell'attività di ricerca nel corso del 2008, ma che, per varie ragioni, non sono risultati finanziabili o per i quali si è ancora in attesa dell'esito.

Tab.3 – Progetti presentati a bandi pubblici e non risultati finanziati o in attesa di valutazione finale.

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
<i>Dermamodus</i> <i>Sviluppo di test biochimici ed immunologici per la valutazione del comfort e della tolleranza dermica di manufatti tessili</i> (Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)	Studio di test per la valutazione del comfort e la tolleranza dermica dei tessuti	24 mesi	In collaborazione con 2 aziende, Unione industriali Como, TexClubTec, Centro per la Terapia tissutale, Unimi. Presentazione: ottobre 2008.
<i>SeriColorLab</i> <i>Centro di eccellenza del colore per filati serici</i> (Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)	Costituzione di un centro di eccellenza per il supporto all'innovazione, alla ricerca e per l'erogazione di servizi di analisi e controllo in ambito tintoriale, destinato all'intera filiera tessile comasco.	24 mesi	Progetto in collaborazione con 2 aziende e Unione Industriali di Como. Presentazione: ottobre 2008.
<i>ANNETTE</i> <i>ANalysis NETwork for TExtile</i> (Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)	Rafforzamento del sistema lombardo di servizi analitici al settore tessile-moda	24 mesi	In collaborazione con Centro Tessile Serico, Centrocot, Studio Albonico, ICQ Global, Unione Industriali Como, Unione Industriali Varese, TexClubTec Presentazione: ottobre 2008
<i>SPEC 2 TEX</i> <i>Sviluppo ed integrazione di sistemi spettro-fotometrici per il controllo qualità nella filiera tessile.</i> (Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)	Sistemi spettro-fotometrici per il controllo qualità nella filiera tessile, già sviluppati in altri progetti, saranno implementati e applicati industrialmente e ne saranno ottimizzate le prestazioni.	12 mesi	Progetto in collaborazione con 8 aziende della filiera tessile, TexClubTec. Presentazione: ottobre 2008
<i>SPEC 2 TEX / W.C.O.D. /SEE++</i> <i>Sviluppo hardware ed integrazione software di sistemi per il controllo qualità nella filiera tessile.</i> (Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)	Oltre all'implementazione di sistemi spettro-fotometrici per il controllo qualità nella filiera tessile già sviluppati in altri progetti, si prevede lo sviluppo di un sistema prototipo di guardia ordito opto-elettronico del tessuto.	12 mesi	Progetto in collaborazione con 6 aziende della filiera tessile, TexClubTec. Presentazione: ottobre 2008
<i>PRO.BIO.GE</i> <i>Utilizzo del gelso per la produzione di proteine e di biomasse per usi energetici</i> (Piano Sviluppo Rurale – Regione Molise)	Nuove prospettive per l'utilizzo del gelso per fini energetici, alimentazione animale e farmacologici	24 mesi	Presentazione: febbraio 2008 Il progetto è stato approvato dalla Regione Molise e inserito nei Piani di Sviluppo Rurale del POR-Molise..
<i>BIOinNANO</i> <i>Tessili multifunzionali nano/bio-attivati ad elevate prestazioni</i> (MSE -Industria 2015 Bando Nuove Tecnologie	Sviluppo di substrati tessili innovativi e multifunzionali (e le relative tecnologie di produzione) per abbigliamento sportivo, tecnico-protettivo, arredamento e per la casa, per	36 mesi	Progetto in collaborazione con 12 aziende della filiera tessile e 4 istituti di ricerca. Presentazione: ottobre 2008

per il Made in Italy	comunità e per esterni, per trasporti.		
PROFITEX <i>Protein based composite fibres for a new generation of biomass based textiles</i> (CE - FP7-NMP-2009-SME-3)	Sviluppo di fibre nanocomposite in miscela tra proteina naturali da biomasse e proteine da ingegneria genetica	36 mesi	Progetto in collaborazione con 7 aziende e 6 istituti di ricerca . SSS funge da coordinatore. Presentazione: ottobre 2008

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici (Tabella 4) e dai brevetti registrati (Tabella 5):

Tab. 4 - Pubblicazioni e comunicazioni a convegni	
1)	G. Rosace, M.R.Massafrà <i>Marking of cellulose yarn by vinyl monomer grafting</i> Textile Research Journal. Vol 78,1, 28-36, 2008
2)	A.Vasconcelos, G. Freddi, A. Cavaco-Paulo <i>Biodegradable Materials Based on Silk Fibroin and Keratin.</i> Biomacromolecules, 9 (4), 1299-1305, 2008
3)	A.Boschi, C. Arosio, I. Cucchi, F. Bertini, M. Catellani, G. Freddi <i>Properties and performance of Polypyrrole-coated silk fibres.</i> Fibers and Polymers, 9, 698-707, 2008
4)	A.Alessandrino, B. Marelli, A. Arosio, S. Farè, M.C. Tanzi, G. Freddi <i>Electrospun silk fibroin mats for tissue engineering</i> Eng. Life Sci, 1-8, 2008
5)	I.Donelli, P. Taddei, V. A. Nierstrasz, G. Freddi <i>Water contact angle and FTIR study of the surface modification of PET by lipolytic enzyme.</i> Chemical Engineering Transactions, 14, 309-314, 2008
6)	E. Marsano, P. Corsini, M. Canetti, G. Freddi <i>Regenerated cellulose-silk fibroin fibres.</i> Int. J. Biol. Macromol., 43, 106-114, 2008
7)	F.Rusconi, G.M.Colonna, G.Zecchi <i>Catalizzatori a base di biossido di titanio nanostrutturato per modificazione superficiale di materiali tessile. Parte IV</i> La Seta, 1, 46-53, 2008
8)	S.Faragò, F.Gatti <i>La classificazione della seta greggia. Parte I</i> La Seta, 1, 54-59, 2008
9)	M.Romanò, T.Maifreni <i>Calorimetria differenziale a scansione di fibre cheratiniche</i> La Seta, 1, 60-62, 2008
10)	B.Marcandalli <i>La normazione tecnica tessile</i> La Seta, 1, 18-23, 2008

11)	M.R.Massafrà, A.Volpe, S.Beretta <i>Tracciabilità di filati di cellulosa mediante aggraffaggio di monomeri vinilici</i> La Seta, 2, 48-51, 2008
12)	I.Donelli, G.Freddi, P.Taddei, V.A.Nierstrasz <i>Modificazione superficiale di poli(etilentereftalato) (PET) mediante impiego di enzimi lipolitici</i> La Seta, 2, 52-55, 2008
13)	S.Faragò, F.Gatti <i>La classificazione della seta greggia. Parte II</i> La Seta, 2, 57-62, 2008
14)	T.Maifreni, R.Romanò <i>Informazioni tecnico-scientifiche sui tessuti di Guido Ravasi</i> La Seta, 3, 36-42, 2008
15)	A.Alessandrino, B.Marelli, S.Farè, M.C.Tanzi, C.Arosio, G.Freddi <i>Matrici elettrofilate in fibroina della seta per l'ingegneria dei tessuti</i> La Seta, 3, 44-51, 2008
16)	M.R.Massafrà, A.Volpe, S.Beretta, A.Tragni <i>TiO₂ micro- e nanostrutturata per tessuti e cosmetici: studio in vitro in matrice proteica</i> La Seta, 3, 52-56, 2008
17)	G.M.Colonna, L.Gamba, F.Rusconi <i>Trattamento con UV e perossido di idrogeno di acque reflue dell'industria tessile</i> La Seta, 3, 57-61, 2008
18)	T. Chlapanidas, F. Crovato, F. Mingotto, M. Bucco, I. Ghidoni, P. Gaetani, M. Faustini, D. Vigo, M. Klínger, S. Faragò, M. Marazzi, V. Sansone, M.L. Torre <i>Three Dimensional Co-Culture of Chondrocytes and Adipose Stromal Vascular Fraction from Knee Hoffa's Body for Cartilage Regenerative Therapy</i> Atti del congresso "Bone-Tec 2008 - International Bone-Tissue-Engineering Congress", Hannover (D), november 7-9, 2008
19)	S.Cappellozza, L. Saviane, L.Cappellozza, E. Schiavon, F. Mutinelli, G.M. Colonna, S. Faragò <i>Sterilisation physical methods and antibacterial addition to artificial diet for Bombyx mori L.</i> Atti del Convegno "Sericulture from tradition to modern biotechnology" Cluj - Napoca 17-18 April 2008, Accademia Press, 43-52, 2008
20)	G. Rosace, E. Sancaktaroglu, M.R.Massafrà, A.Iskender <i>Influence of Dendrimer finishing on color assessment of Co/PES blended fabrics</i> 21° Congresso internazionale ATCC- Barcellona 6-9 maggio 2008
21)	M.R.Massafrà, S.Fort, C.Riccardi <i>Surface modifications with a plasma treatment prototype at atmospheric pressure</i> 21° Congresso internazionale ATCC - Barcellona 6-9 maggio 2008
22)	T.Mizzau <i>Un marchio condiviso per aziende di eccellenza - SERICO e il suo team di produttori italiani di tessuti serici</i> Collana Stazione sperimentale per la Seta, Franco Angeli, Milano, 2008
23)	I. Donelli, P. Taddei, V. A. Nierstrasz, G. Testa, G. Freddi <i>Surface modification of poly-(ethylene terephthalate) by lipolytic enzyme</i> IFATCC 2008, Barcellona, 6-9 maggio 2008
24)	G. Freddi, A. Gigli <i>Research supporting creativity: new processing technologies for improved aesthetic and functional properties of textiles.</i>

	IFATCC 2008, Barcellona, 6-9 maggio 2008
25)	M. Zoccola, R. Mossotti, R. Innocenti, G. Freddi <i>Quantitative determination of surface matter on natural fibres by Near Infrared Reflectance Spectroscopy</i> IFATCC 2008, Barcellona, 6-9 maggio 2008
26)	M. Zoccola, R. Mossotti, F. Ferrero, G. Freddi and R. Innocenti <i>Results from the application of the near infrared spectroscopy in the textile field</i> AUTEX 2008, Biella, 23-26 giugno 2008
27)	G. Freddi <i>Le nuove biotecnologie per il tessile</i> Rete per il Tessile, Busto Arsizio, 16-17 maggio 2008
28)	M.P.Germanò, V.D'Angelo, S.Catania, T.C.Miano, V.Perna, S.Faragò, L.Cappelozza, S.Cappelozza <i>Phenolic content of leaves of different mulberry cultivars affect growth in the silkworm</i> Congresso internazionale di sericoltura – Commission Sercicicole Internationale, Atene 3 giugno 2008
29)	I. Donelli, P. Taddei, V. A. Nierstrasz, G. Freddi. <i>Water contact angle and FTIR study of the surface modification of PET by lipolytic enzyme.</i> IBIC, Industrial Biotechnology, International Conference, Napoli, 8-11 giugno 2008
30)	G.M. Colonna, M.R. Massafra <i>Eco-innovation for the textile industry</i> 16° IFOAM Organic Word Congress “Cultivate the future” - Modena, 16-20 giugno 2008
31)	P. Corsini, G. Freddi, A. Boschi, G. Guinea, M. Elices, E. Marsano <i>Wet spinning of silk and silk/cellulose blend fibres in n-methyl morpholine N-oxide.</i> AUTEX, Biella, 23-26 giugno 2008
32)	B. Marelli, A. Alessandrino, S. Farè, M. C. Tanzi, G. Freddi <i>Electrospun silk fibroin tubular matrices for small vessel bypass grafting.</i> AUTEX, Biella, 23-26 giugno 2008
33)	G. Rosace, G. Barigozzi, M.R. Massafra <i>Fabric thermal properties evaluation by IR thermometry</i> AUTEX – Biella, 24 giugno 2008
34)	S. Farago, M. Cerra <i>Nanodispersioni Cationiche di Polimeri Uretanici con Gruppi NCO attivi – Applicazioni Tessili</i> Nanoforum - Politecnico di Milano , 17-18 settembre 2008
35)	S. Farago, M. Cerra <i>Dispositivi indossabili basati su tessuti elettronici per lo sviluppo di sistemi aptici</i> Nanoforum - Politecnico di Milano , 17-18 settembre 2008
36)	M.R.M. Massafra, A. Volpe, S. Beretta <i>Proprietà ottiche di TiO₂ micro e nanoparticolato per tessuti e cosmetici: studio in vitro in matrice proteica</i> 4° Conferenza Nazionale del Gruppo Colore- Como 17-18 Settembre 2008
37)	J. Marek, L. Martinková, G. Freddi <i>Enzymatic Modification of PET Chain – Influence of Protease Aftertreatment, Sufactant Application and Soxhlet Extraction</i> COST Action 868, Varna, Bulgaria, 18-19 settembre 2008

38)	G. Freddi <i>Enzymatic hydrolysis and surface functionalization of synthetic polymer fibres.</i> ANNIVERSARY CONFERENCE 1908 – 2008, STCHK (Czech Republic), Dvůr Králové nad Labem, 16 – 17.Oktobre 2008
39)	S. Faragò <i>Dispositivi indossabili basati su tessili elettronici per lo sviluppo di sistemi aptici</i> Seminario su Tessili Intelligenti – Como, 5 novembre 2008
40)	G.M. Colonna, L. Gamba, F. Rusconi <i>Trattamento con UV e perossido d'idrogeno di acque reflue dell'industria tessile</i> Ecomondo 2008, Rimini, 5-8 novembre 2008
41)	A.Tibiletti ,M.R.Massafrà, S.Beretta, P.Riggiardi <i>Restauro Lunette</i> 4° congresso internazionale "Colore e Conservazione", Milano, 21-22 novembre 2008
42)	G.Rosace,C.Colleoni,E.Sancaktaroglu, M.R.Massafrà <i>Textile Finishing bi Dendrimer Nanoparticles</i> NanotalTex 2008 -Milano, 26-27 novembre 2008
43)	G. Cernuto, G.M. Colonna, F. Rusconi, G. Zecchi <i>Materiali porosi a base di silice: preparazione, caratterizzazione e applicazione in ambito tessile</i> NanotalTex 2008 -Milano, 26-27 novembre 2008
44)	S. Faragò, F. Gatti, M. Cerra <i>Modification of cellulosic fibers through intermolecular chemical reaction with –NCO free urethane prepolymers nanodispersed in water.</i> NanotalTex 2008 -Milano, 26-27 novembre 2008

Tab. 5 – Brevetti	
1)	<i>Tessuto non tessuto a base di fibre e/o micro fibrille in seta</i> A nome di :Sanitars srl, Stazione sperimentale per la Seta Inventori: S.Faragò, L. Lorenzotti depositato in data 21.03.08 Il numero attribuito dalla Camera di Commercio di Milano è: MI2008A000500
2)	<i>Metodo di preparazione di film in fibroina, in particolare per bendaggi e supporti tessutali, e film in fibroina realizzati con tale metodo</i> A nome di: Stazione sperimentale per la Seta Inventore: S.Faragò depositato in data 10.04.08 Il numero attribuito dalla Camera di Commercio di Milano è: MI2008A000641
3)	<i>Metodo di realizzazione di strutture spugnose in fibroina, in particolare per bendaggi, struttura spugnosa in fibroina per uso medicale, e bendaggio comprendente una struttura spugnosa in fibroina</i> A nome di: Stazione sperimentale per la Seta Inventore: S.Faragò depositato in data 10.04.2008 Il numero attribuito dalla Camera di Commercio di Milano è: MI2008A000640.
4)	<i>Metodo di preparazione di membrane in fibroina , in particolare per bendaggi e supporti tessutali , e membrane in fibroina realizzate con tale metodo</i> A nome di: Angiologica BM Inventore: S.Faragò depositato in data 10.04.2008

Il numero attribuito dalla Camera di Commercio di Milano è: MI2008A000639
--

Come si può rilevare dall'elenco precedente, si tratta di una produzione scientifica molto elevata che conferma 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, Stazione sperimentale per la Seta, pur essendo la penultima per dimensioni tra le stazioni stesse, è risultata classificata al primo posto.

Nel periodo 2005-2008 tale posizione si è ulteriormente rafforzata. In particolare, Stazione sperimentale per la Seta risulta l'Istituto che ha depositato il maggior numero di brevetti.

2. Analisi e prove

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 2008, oltre 1900 analisi e prove a tariffario per un totale di 1016 rapporti di prova. 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 per 8 prove. Nel 2008 i ricavi per analisi, prove e consulenze della Stazione sperimentale sono ammontati a € 106.367, sostanzialmente invariati rispetto al 2007 (€ 107.339).

Tale dato risulta, tuttavia, non del tutto negativo considerando che nel biennio precedenti era registrata una drastica riduzione del fatturato per analisi e prove. Come a suo tempo rilevato, tale calo era legato al fatto che il maggior cliente di SSS, che da solo, già da un triennio, contribuiva per più del 30% al fatturato, esclusivamente per le analisi lana/kashmir, aveva improvvisamente abbandonato il settore. Ciò ha reso necessario una faticosa opera di riorganizzazione e di riposizionamento commerciale dei servizi dell'ente che solo ora comincia a dare qualche risultato positivo. In particolare, la tipologia delle prove effettuate si è spostata fortemente verso test di tipo analitico strumentale per i quali SSS presenta un'elevata competenza tecnica, quale, per esempio, la determinazione di alchilfenolietossilati su materiali tessili.

3. Formazione

3.1 Didattica

Nel corso del 2008 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), con l'assistenza del Dott. L.Gamba, il corso "*Laboratorio di Chimica e Tecnologia delle sostanze coloranti*"

- c) 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 Organica Industriale"*
- d) Il Dott. G.Freddi ha svolto lezioni specialistiche e seminari su *Tecnologie e processi: stato dell'arte ed evoluzioni in atto*, nell'ambito del 1° Corso di aggiornamento per docenti di materie tessili del progetto Rete per il Tessile
- e) Il Dott. G.Freddi ha svolto lezioni specialistiche e seminari su *Biotecnologie tessili*, nell'ambito del Master di I livello in tecnologie e processi della filiera tessile, 2007-2008, dell'Università degli Studi di Bergamo
- f) La Dott.ssa M.R.Massafrà ha svolto attività didattica sussidiaria per il Corso di Tecnologie per le Nobilitazioni dei Materiali Tessili – Laurea Triennale in Ingegneria tessile della Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Bergamo.
- g) La Dott.ssa M.R.Massafrà ha tenuto lezioni specialistiche nell'ambito del corso *"Fibre e filati di seta"* organizzato dal Centro Tessile Serico di Como.
- h) La Dott.ssa M.R.Massafrà ha svolto lezioni specialistiche e seminari su *Finissaggio meccanico*, nell'ambito del Master di *"Nuove tecnologie tessili"*, 2007-2008, dell'Università degli Studi di Bergamo
- i) Il Dott. S.Faragò ha svolto lezioni su *Tessuti tecnici* nell'ambito del corso di Formazione Responsabili Ufficio Appalti del Ministero della Difesa – Ufficio Controlli Specifici – Direzione generale di Commissariato e Servizi Generali (Verona).

Inoltre, 13 studenti universitari hanno frequentato i laboratori di Stazione sperimentale per la Seta per svolgere la propria tesi di laurea sperimentale di vario livello (dottorato di ricerca, laurea specialistica, laurea triennale) su argomenti di interesse tessile, come riportato in Tabella 6:

Tab. 6 – Laureandi presso la SSS

Titolo della tesi / Nome dello studente	Corso di Laurea
<i>Studio della degradazione foto ossidativa con UV/H₂O₂ di acque reflue dell'industria tessile</i> L.Polloni	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Trattamento terziario mediante UV/H₂O₂ di acque di scarico di un depuratore consortile (Progetto Fiume Vivo)</i> D.Storione	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Messa a punto di metodi di analisi per nonilfenoleotossilati (NPEO)</i> M.Frigerio	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Tintura di poliestere trattato mediante silice modificata</i> V.Marangoni	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Trattamenti di depurazione di reflui industriali mediante UV/ H₂O₂/O₃</i> F.Bianchi	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Applicazione di nanotecnologie all'industria tessile</i> G.Cernuto	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze

	Chimiche Inizio: novembre 2007 Responsabile SSS: B.Marcandalli
<i>Trattamenti di depurazione di reflui industriali mediante UV/ H₂O₂ utilizzando lampade a mercurio a bassa pressione</i> N.Colombo	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea specialistica in Chimica Industriale Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Materiali compositi silice titania per applicazioni tessili</i> L.Bergna	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea specialistica in Chimica Industriale Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Modificazione superficiale di fibre tessili mediante dispersioni waterborne di polimeri uretanici con gruppi NCO liberi.</i> M.Gatti	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Responsabile SSS: S.Faragò
<i>Modificazione enzimatica di poliestere</i> S.Pinton	Università degli Studi di Milano-Bicocca Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Indirizzo Prodotti e Processi Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Immobilizzazione di enzimi su substrati micro- e nano-fibrosi.</i> M.Sala	Università degli Studi di Milano-Bicocca Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Indirizzo Prodotti e Processi Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Studio e caratterizzazione di polimeri siliconici applicati su poliammide</i> A.Merloi	Università degli Studi di Bergamo Laurea triennale in Ingegneria Tessile Responsabile SSS: M.R.Massafrà
<i>Processi nanotecnologici per finissaggi multifunzionali</i> L.Rota	Università degli Studi di Bergamo Laurea triennale in Ingegneria Tessile Responsabile SSS: M.R.Massafrà

Infine, hanno frequentato i laboratori della Stazione sperimentale per la Seta 2 studenti di Istituti tecnici industriali (ITIS Molinari e ITIS Feltrinelli) per **stages formativi** di tre settimane.

3.2 Promozione della conoscenza della seta

Come negli anni precedenti, anche nel 2008, Stazione sperimentale per la Seta, in accordo con Sistema Moda Italia – Divisione Seta, Ufficio Italiano Seta e Sezione Serica dell'Unione Industriali di Como, ha sviluppato una serie di iniziative di lungo periodo volte a promuovere la conoscenza della seta presso i giovani e giovanissimi.

Con l'obiettivo sopra indicato, Stazione sperimentale per la Seta ha proseguito, in collaborazione con l'Istituto di Bachicoltura di Padova, anche nel 2008, la vendita alle scuole del **kit didattico** (*SETAVIVA kit didattico*) 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. La commercializzazione è affidata a una società

specializzata (**Butterfly Arc**) nella distribuzione di materiale didattico alle scuole. Sono stati venduti 45 kit per un fatturato complessivo pari a € 6.888.

Inoltre, Stazione sperimentale per la Seta ha partecipato attivamente alla manifestazione **ComON** svoltasi dal 13 al 20 ottobre 2008 a Como, nel corso della quale sono state organizzate, in collaborazione con il Gruppo Filiera Tessile dell'Unione Industriali di Como, la camera di Commercio di Como, il Consorzio Imprenditori Alberghieri di Como e il Comune di Como, tutta una serie di iniziative volte a promuovere a livello nazionale e internazionale l'immagine della seta e del settore serico nazionale. Tra di esse possiamo ricordare l'incontro con **Li Edelkoort**, *art director* di Trend Union, una delle figure più rappresentative al mondo nel *trend forecasting*, e la prima edizione del **ComON Mittelmoda Award**, che rappresenta l'evoluzione dell'*European Silk Award* organizzato da Stazione sperimentale per la Seta nel precedente quinquennio, al quale hanno partecipato 30 giovani *designer* provenienti da tutto il mondo, i quali hanno potuto presentare le loro creazioni e hanno conosciuto, attraverso visite e *stage* presso aziende seriche, la realtà del distretto serico comasco.

4. Normazione

Anche nel corso del 2008 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* – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - *WG 26* – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - *WG 29* – 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
 - *WG26* – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - *WG29* – Dott.ssa M.R.Massafrà
- **UNI**

La Dott.ssa M.R.Massafrà è membro della Commissione Centrale Tecnica UNI
Il Dott. G.Freddi è membro Commissione UNI Nanotecnologie
- **UNITEX**
 - *Segreteria tecnica*: Dott.ssa M.Romanò
 - *Comitato Direttivo*: Dott.ssa M.R.Massafrà (VicePresidente); Prof. B. 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 200* (Prodotti finiti e abbigliamento): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Presidente
 - *SC 210* (Prove chimiche): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Presidente, Sig.a T.Maifreni (membro)
 - *WG* (Determinazione incertezza misure sperimentali): Dott.ssa M.R.Massafrà
- **Union des Laboratoires Indépendants Textiles (LABINTEX)**

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
Il Prof. B.Marcandalli è rappresentante nazionale nella Federazione Internazionale IFATCC
- **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 Presidente del Comitato di Certificazione di Certitex
La Dott.ssa Massafra è Presidente Comitato tecnico CERTITEX per la certificazione di prodotto

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

5. Documentazione e informazione

Nel corso del 2008 sono stati pubblicati 3 numeri della rivista con una tiratura media di 3500 copie a numero (≈2800 inviate in Italia, 85 all'estero, 500 distribuite direttamente) e una *mailing list* mirata e costantemente aggiornata.

Prosegue la collaborazione, avviata nel 2007, con Centro Tessile Serico, gestore del marchio Seri.co, grazie alla quale la rivista si è arricchita di un inserto dedicato al marchio di qualità dei tessuti serici italiani, per l'appunto il marchio Seri.co. Come auspicato ciò ha consentito una più ampia conoscenza della rivista e ha stimolato l'interesse delle aziende del settore per le attività svolte dall'Istituto.

Anche nel 2008 ha proseguito la pubblicazione, sul sito web di SSS (www.ssiseta.it), delle *statistiche sulla produzione, importazione ed esportazione di seta e prodotti in seta in Italia e nel mondo*, in collaborazione con Sezione Serica dell'Unione Industriali di Como.

Nel corso del 2008 è stato portato a conclusione il progetto *Net-Museo: la rete informatica per la fruizione del patrimonio esposto e d'archivio del Museo Didattico della Seta di Como*, cui ha partecipato attivamente Stazione sperimentale per la Seta e che ha portato alla realizzazione di un'infrastruttura informatica a rete, unica nel suo genere, in grado di consentire la consultazione multimediale del materiale esposto e d'archivio del Museo.

Stazione sperimentale per la Seta, insieme con Unione Industriali di Como, Politecnico di Milano (sede di Como), Università degli Studi dell'Insubria (sede di Como) e Centro Tessile Serico, ha sviluppato un sito web (www.ricercatessile.it) nel quale sono raccolte tutte le tesi di laurea di carattere scientifico-tecnologico e di argomento tessile, elaborate dagli studenti dei due atenei co-promotori.

Principali dati economici

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

	31/12/2008	31/12/2007	Variazione
Ricavi netti	381.770	355.513	26.257
Costi esterni	684.886	672.794	12.092
Valore Aggiunto	(303.116)	(317.281)	14.165
Costo del lavoro	1.202.922	1.137.475	65.447
Margine Operativo Lordo	(1.506.038)	(1.454.756)	(51.282)
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	189.508	174.819	14.689
Risultato Operativo	(1.695.546)	(1.629.575)	(65.971)
Proventi diversi	1.788.753	1.583.145	205.608
Proventi e oneri finanziari	4.095	5.986	(1.891)
Risultato Ordinario	97.302	(40.444)	137.746
Componenti straordinarie nette	16.355	216.226	(199.871)
Risultato prima delle imposte	83.595	(55.696)	139.291
Imposte sul reddito	71.289	65.396	5.893
Risultato netto	12.306	(121.092)	133.398

In dettaglio, i ricavi delle vendite e prestazioni (€ 381.770) registrano un incremento del 7,38% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Analisi laboratorio	106.367	107.335	- 968
Contratti ricerca	249.772	214.708	35.064
Corsi di formazione	720	800	- 80
Kit baco da seta	6.888	6.535	353
Consulenze diverse	6.320	15.327	- 9.007
Bollettino La Seta	8.166	6.411	1.755
Vendita pubblicaz. Cartella Colori	0	941	- 941
Rimborsi spese	3.537	3.456	81
	381.770	355.513	26.257

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.788.753) registrano un incremento rispetto all'esercizio precedente di € 205.608 (+12,98%), e sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.758.303	1.552.629	205.674
Contributi Ministero Sviluppo Economico	23.221	25.398	- 2.177
Contributo 5 per mille IRPEF	0	1.903	- 1.903
Altri contributi	7.229	2.063	5.166
Proventi diversi	0	1.152	- 1.152
	1.788.753	1.583.145	205.608

Di seguito una tabella riassuntiva dei costi della produzione; l'incremento complessivo rispetto all'esercizio precedente è pari al 4,65%.

Descrizione	31/12/2008	31/12/2007	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	54.491	62.244	(7.753)
Servizi	442.825	439.960	2.865
Godimento di beni di terzi	77.898	84.346	(6.448)
Salari e stipendi	898.861	847.511	51.350
Oneri sociali	196.931	183.060	13.871
Trattamento di fine rapporto	68.481	65.786	2.695
Trattamento quiescenza e simili			
Altri costi del personale	38.649	41.118	(2.469)
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	75.276	67.598	7.678
Ammortamento immobilizzazioni materiali	114.232	107.221	7.011
Altre svalutazioni delle immobilizzazioni			
Svalutazioni crediti attivo circolante			
Variazione rimanenze materie prime	1.590	1.180	410
Accantonamento per rischi			
Altri accantonamenti			
Oneri diversi di gestione	110.009	86.654	23.355
	2.079.243	1.986.678	92.565

Principali dati patrimoniali

I. Immobilizzazioni immateriali

Movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2007	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2008
Impianto e ampliamento					
Ricerca, sviluppo e pubblicità	48.372	32.219		36.720	43.871
Diritti brevetti industriali	39.903	20.132		23.489	36.546
Concessioni, licenze, marchi	7.447			6.184	1.263
Immobilizzazioni in corso e acconti					
Altre	171.230	20.091		15.067	176.254
	266.952	72.442		81.460	257.934

II. Immobilizzazioni materiali

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	764.686
Ammortamenti esercizi precedenti	(264.735)
Saldo al 31/12/2007	499.951
Acquisizione dell'esercizio	126.175
Ammortamenti dell'esercizio	(85.835)
Saldo al 31/12/2008	540.291

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.826.290
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.143.004)
Saldo al 31/12/2007	683.286
Acquisizione dell'esercizio	13.994
Ammortamenti dell'esercizio	(6.589)
Saldo al 31/12/2008	690.691

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	210.432
Ammortamenti esercizi precedenti	(151.909)
Svalutazione esercizi precedenti	
Saldo al 31/12/2007	58.523
Acquisizione dell'esercizio	29.167
Ammortamenti dell'esercizio	(21.808)
Saldo al 31/12/2008	65.882

III. Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2008	Saldo al 31/12/2007	Variazioni
30.650	30.650	

Principali dati finanziari

La posizione finanziaria netta al 31/12/2008, era la seguente:

	31/12/2008	31/12/2007	Variazione
Depositi bancari	1.476.288	1.499.174	(22.886)
Denaro e altri valori in cassa	3.099	1.801	1.298
Disponibilità liquide	1.479.387	1.500.975	(21.588)

Investimenti

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

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Impianti e macchinari	126.175
Attrezzature industriali e commerciali	13.994
Altri beni	29.167

Destinazione del risultato d'esercizio

Ai sensi dell'art. 4, comma 6, del regolamento di amministrazione e contabilità dell'ente, il risultato dell'esercizio, pari a € 12.306, viene destinato alla riserva straordinaria.

Il Direttore Scientifico
Prof. Bruno Marcandalli

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

Allegato al Verbale nr. 2/2009

Reg. Imp.
Rea.1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

Sede in VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul Bilancio dell'esercizio 2008

Signori Consiglieri della STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

la revisione contabile del bilancio d'esercizio della Stazione Sperimentale per la Seta, chiuso al 31/12/2008, è stata effettuata secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile come disposto dall'art. 4 del Regolamento di Contabilità dell'ente.

L'esame è stato condotto secondo gli statuiti principi per la revisione contabile, e, in conformità a tali principi, si è fatto riferimento alle norme di legge che disciplinano il bilancio d'esercizio, interpretate e integrate dai corretti principi contabili enunciati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri e, ove necessario, ai principi contabili internazionali dell'IASC - International Accounting Standards Committee.

In conformità ai predetti principi, la revisione è stata svolta al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori e se risulti, nel suo complesso, correttamente redatto quanto a forma e contenuto.

Nel corso dell'esercizio l'attività di controllo si è concretizzata nel modo seguente:

- vigilanza sull'osservanza della legge e dell'atto costitutivo e sul rispetto dei principi di corretta amministrazione;
- partecipazione a due riunioni del Consiglio di Amministrazione, svoltesi nel rispetto delle norme statutarie, legislative e regolamentari che ne disciplinano il funzionamento e per le quali si può ragionevolmente assicurare che le azioni deliberate sono conformi alla legge ed allo statuto sociale e non sono manifestamente imprudenti, azzardate, in potenziale conflitto di interesse o tali da compromettere l'integrità del patrimonio sociale;
- riunioni del Collegio, nel numero di cinque, nell'ambito delle quali non sono emersi elementi rilevanti che meritano di essere evidenziati;
- valutazione e vigilanza sull'adeguatezza del sistema amministrativo e contabile nonché sull'affidabilità di quest'ultimo a rappresentare correttamente i fatti di gestione, mediante l'ottenimento di informazioni dai responsabili delle rispettive funzioni e dall'esame della documentazione.

Il procedimento di revisione ha riguardato 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.

A giudizio del Collegio 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 31/12/2008, in conformità alle norme che disciplinano il bilancio d'esercizio.

Nella relazione sulla gestione, vengono indicate ed illustrate, le principali attività dell'ente, anche per quanto attiene ai loro effetti economici.

Lo stato patrimoniale evidenzia un risultato d'esercizio positivo di Euro 12.306 e si riassume nei seguenti valori:

Attività	Euro	4.015.335
Passività	Euro	968.572
- Patrimonio netto (escluso l'utile dell'esercizio)	Euro	3.034.457
- Utile (perdita) dell'esercizio	Euro	12.306

Il conto economico presenta, in sintesi, i seguenti valori:

Valore della produzione (ricavi non finanziari)	Euro	2.172.450
Costi della produzione (costi non finanziari)	Euro	2.079.243
Differenza	Euro	93.207
Proventi e oneri finanziari	Euro	4.095
Proventi e oneri straordinari	Euro	(13.707)
Risultato prima delle imposte	Euro	83.595
Imposte sul reddito	Euro	71.289
Utile (Perdita) dell'esercizio	Euro	12.306

Ai sensi dell'art. 2426 del Codice Civile; punto 5, il Collegio Sindacale ha espresso il proprio consenso all'iscrizione nell'attivo dello stato patrimoniale di costi di pubblicità per Euro 43.871.

Il risultato finale ha confermato il positivo andamento dei conti già rilevato dal Collegio nell'ultima parte dell'esercizio anche perché da un lato non sono state disattese le raccomandazioni circa l'attenzione di contenere i costi per gli acquisti di prodotti e servizi e dall'altro si è effettivamente concretizzata la previsione di un non trascurabile incremento dei contributi sulle importazioni.

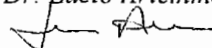
Tutto quanto premesso. Il Collegio condivide la decisione di portare in aumento della riserva straordinaria il risultato dell'esercizio, pari a € 12.306=.

Per quanto precede, il Collegio dei Revisori dei Conti non rileva motivi ostativi all'approvazione del bilancio di esercizio al 31/12/2008.

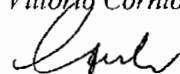
Milano, 2 aprile 2009

Il Collegio dei Revisori dei Conti

Dr. Lucio Ariemma



Dr. Vittorio Corniola



PAGINA BIANCA

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

BILANCIO D'ESERCIZIO 2009

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Bilancio al 31/12/2009

Stato patrimoniale attivo	31/12/2009	31/12/2008
B) Immobilizzazioni		
<i>I. Immateriali</i>		
2) Costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità	66.256	43.871
3) Diritti di brevetto industriale e di utilizzo di opere dell'ingegno	36.931	36.546
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili	595	1.263
7) Altre	186.643	176.254
	<u>290.425</u>	<u>257.934</u>
<i>II. Materiali</i>		
2) Impianti e macchinario	597.573	540.291
3) Attrezzature industriali e commerciali	684.138	690.691
4) Altri beni	88.893	65.882
	<u>1.370.604</u>	<u>1.296.864</u>
<i>III. Finanziarie</i>		
2) Crediti		
d) verso altri		
- oltre 12 mesi	31.570	30.650
	<u>31.570</u>	<u>30.650</u>
Totale Immobilizzazioni	1.692.599	1.585.448
C) Attivo circolante		
<i>I. Rimanenze</i>		
1) Materie prime, sussidiarie e di consumo	566	1.927
	<u>566</u>	<u>1.927</u>
<i>II. Crediti</i>		
1) Verso clienti		
- entro 12 mesi	655.940	397.769
- oltre 12 mesi		
	<u>655.940</u>	<u>397.769</u>
4-bis) Per crediti tributari		
- entro 12 mesi	17.087	17.940
- oltre 12 mesi		
	<u>17.087</u>	<u>17.940</u>
5) Verso altri		
- entro 12 mesi	6.743	6.813
- oltre 12 mesi	9.336	25.609
	<u>16.079</u>	<u>32.222</u>
	<u>689.106</u>	<u>447.931</u>

IV. Disponibilità liquide		
1) Depositi bancari e postali	938.398	1.476.288
2) Assegni	3.099	3.099
3) Denaro e valori in cassa	941.497	1.479.387
Totale attivo circolante	1.631.169	1.929.245
D) Ratei e risconti		
- vari	462.728	500.642
	462.728	500.642
Totale attivo	3.786.496	4.015.335
Stato patrimoniale passivo		
	31/12/2009	31/12/2008
A) Patrimonio netto		
VII. Altre riserve		
Riserva straordinaria o facoltativa	3.046.763	3.034.457
Differenza da arrotondamento all'unità di Euro	2	
	3.046.765	3.034.457
VIII. Utili (perdite) portati a nuovo		
IX. Utile d'esercizio		12.306
IX. Perdita d'esercizio	(289.957)	()
Totale patrimonio netto	2.756.808	3.046.763
C) Trattamento fine rapporto di lavoro subordinato		
	821.000	770.135
D) Debiti		
6) Acconti		
- entro 12 mesi	2.602	2.602
- oltre 12 mesi		
	2.602	2.602
7) Debiti verso fornitori		
- entro 12 mesi	156.929	158.093
- oltre 12 mesi		
	156.929	158.093
12) Debiti tributari		
- entro 12 mesi	4.853	5.117
- oltre 12 mesi		
	4.853	5.117
13) Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		
- entro 12 mesi	7.816	6.456
- oltre 12 mesi		
	7.816	6.456

14) Altri debiti		
- entro 12 mesi	36.488	25.659
- oltre 12 mesi		
	<u>36.488</u>	<u>25.659</u>
Totale debiti	208.688	197.927
E) Ratei e risconti		
- aggio sui prestiti		510
- vari		<u>510</u>
Totale passivo	3.786.496	4.015.335

Conto economico	31/12/2009	31/12/2008
------------------------	-------------------	-------------------

A) Valore della produzione

1) Ricavi delle vendite e delle prestazioni	575.987	381.770
2) Variazione delle rimanenze di prodotti in lavorazione, semilavorati e finiti	566	1.927
5) Altri ricavi e proventi:		
- vari	1.319.421	1.758.303
- contributi in conto esercizio	43.978	30.450
- contributi in conto capitale (quote esercizio)		
	<u>1.363.399</u>	<u>1.788.753</u>
Totale valore della produzione	1.939.952	2.172.450

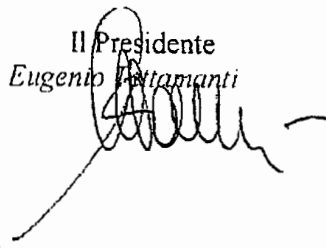
B) Costi della produzione

6) Per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	70.183	54.491
7) Per servizi	445.495	442.825
8) Per godimento di beni di terzi	78.906	77.898
9) Per il personale		
a) Salari e stipendi	930.572	898.861
b) Oneri sociali	219.474	196.931
c) Trattamento di fine rapporto	67.550	68.481
d) Trattamento di quiescenza e simili		
e) Altri costi	40.339	38.649
	<u>1.257.935</u>	<u>1.202.922</u>
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	98.333	75.276
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	132.084	114.232
d) Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	572	
	<u>230.989</u>	<u>189.508</u>

11) Variazioni delle rimanenze di materie prime, sussidiarie, di consumo e merci	1.927	1.590
14) Oneri diversi di gestione	77.747	110.009
Totale costi della produzione	2.163.182	2.079.243
Differenza tra valore e costi di produzione (A-B)	(223.230)	93.207
C) Proventi e oneri finanziari		
16) Altri proventi finanziari:		
d) proventi diversi dai precedenti:		
- altri	5.558	4.095
	5.558	4.095
	5.558	4.095
Totale proventi e oneri finanziari	5.558	4.095
E) Proventi e oneri straordinari		
20) Proventi:		
- varie		1.323
- Differenza da arrotondamento all'unità di Euro.	1	1
	1	1.324
21) Oneri:		
- varie		15.031
		15.031
Totale delle partite straordinarie	1	(13.707)
Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)	(217.671)	83.595
22) Imposte sul reddito dell'esercizio, correnti, differite e anticipate		
a) Imposte correnti	72.286	71.289
	72.286	71.289
23) Perdita dell'esercizio	(289.957)	12.306

Milano, 14 aprile 2010

Il Presidente
Eugenio Pottamanti



Reg. Imp.
Rea 1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO (MI)

Nota integrativa al bilancio al 31/12/2009

Premesse e Criteri di Formazione

Il bilancio di esercizio dell'anno 2009 è stato redatto secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile, ai sensi dell'art. 4 Regolamento di Amministrazione e Contabilità della Stazione Sperimentale per la Seta, approvato con D.M. del Ministero dello Sviluppo Economico del 22/4/2002. Il bilancio dell'Istituto è stato sottoposto al vaglio del Collegio dei Revisori che riferiranno, ai sensi dell'art. 2429 del C.C., con separata relazione. A questa nota farà seguito la relazione del Direttore Generale a commento della gestione.

Attività svolte

In relazione ai settori di competenza, ai sensi del R. D. 7/10/1923 n. 3266 e del Decreto Legislativo 29-10-1999 n. 540, la Stazione Sperimentale per la Seta svolge:

- a) attività di ricerca applicata, ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitiva
- b) analisi, prove e controlli
- c) assistenza tecnica e consulenza alle aziende e agli enti pubblici
- d) documentazione e informazione
- e) formazione
- f) partecipazione ai lavori di normazione nazionali e internazionali
- g) certificazione di prodotti e di processi produttivi

La Stazione svolge in particolare i seguenti compiti:

- promuove ed attua iniziative d'interesse nazionale per i settori di competenza;
- fornisce analisi, prove e controlli nell'ambito delle proprie competenze scientifiche e tecnologiche
- svolge attività di supporto all'innovazione dell'industria italiana della seta e delle fibre seriche con particolare riferimento alle materie prime, alla qualità del prodotto, all'ambiente, al risparmio energetico e ai processi di trasformazione.
- svolge attività di formazione, documentazione, divulgazione, promozione a favore dei settori di competenza e svolge attività ad essa affidate dallo Stato, dalle Regioni e da altri enti pubblici, nonché quelle derivanti da convenzioni internazionali.

Il seguente bilancio è conforme al dettato degli articoli 2423 e seguenti del Codice civile, come risulta dalla presente nota integrativa, redatta ai sensi dell'articolo

2427 del Codice civile, e costituisce, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 2423, parte integrante del bilancio d'esercizio.

I valori di bilancio sono rappresentati in unità di Euro mediante arrotondamenti dei relativi importi. Le eventuali differenze da arrotondamento sono state indicate alla voce "Riserva da arrotondamento Euro" compresa tra le poste di Patrimonio Netto e "arrotondamenti da Euro" alla voce "proventi ed oneri straordinari" di Conto Economico.

Criteri di valutazione

I criteri utilizzati nella formazione del bilancio chiuso al 31/12/2009 non si discostano da quelli utilizzati per la formazione del bilancio del precedente esercizio, in particolare nelle valutazioni e nella continuità dei medesimi principi. La valutazione delle voci di bilancio è stata fatta ispirandosi a criteri generali di prudenza e competenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività nonché tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato.

L'applicazione del principio di prudenza ha comportato la valutazione individuale degli elementi componenti le singole poste delle attività o passività, per evitare compensi tra perdite che dovevano essere riconosciute, e profitti da non riconoscere in quanto non realizzati.

In ottemperanza al principio di competenza, l'effetto delle operazioni e degli altri eventi è stato rilevato contabilmente ed attribuito all'esercizio al quale tali operazioni ed eventi si riferiscono, e non a quello in cui si concretizzano i relativi movimenti di numerario (incassi e pagamenti).

La continuità di applicazione dei criteri di valutazione nel tempo rappresenta elemento necessario ai fini della comparabilità dei bilanci dell'ente nei vari esercizi.

La valutazione tenendo conto della funzione economica dell'elemento dell'attivo o del passivo considerato che esprime il principio della prevalenza della sostanza sulla forma - obbligatoria laddove non espressamente in contrasto con altre norme specifiche sul bilancio - consente la rappresentazione delle operazioni secondo la realtà economica sottostante gli aspetti formali.

In particolare, i criteri di valutazione adottati nella formazione del bilancio sono stati i seguenti.

Immobilizzazioni

Immateriali

Sono iscritte al costo storico di acquisizione ed esposte al netto degli ammortamenti effettuati nel corso degli esercizi e imputati direttamente alle singole voci.

I costi di impianto e di ampliamento, i costi di ricerca, di sviluppo e di pubblicità con utilità pluriennale sono stati iscritti nell'attivo con il consenso del Collegio dei Revisori dei Conti e sono ammortizzati in un periodo di tre esercizi.

I diritti di brevetto industriale e i diritti di utilizzazione delle opere dell'ingegno, le licenze, concessioni e marchi sono ammortizzati con una aliquota annua del 33,33%.

Le migliorie su beni di terzi sono ammortizzate con aliquote dipendenti dalla durata del contratto.

I libri della Stazione Sperimentale per la Seta non vengono ammortizzati.

Materiali

Sono iscritti al costo di acquisto e rettificati dai corrispondenti fondi di ammortamento.

Nel valore di iscrizione in bilancio si è tenuto conto degli oneri accessori e dei costi sostenuti per l'utilizzo dell'immobilizzazione, portando a riduzione del costo gli sconti commerciali e gli sconti cassa di ammontare rilevante.

Le quote di ammortamento, imputate a conto economico, sono state calcolate attesi l'utilizzo, la destinazione e la durata economico-tecnica dei cespiti, sulla base del criterio della residua possibilità di utilizzazione:

- impianti e macchinari di laboratorio: 10%
- impianti generici 15 %
- impianti elettrici 20%
- attrezzatura varia 15%
- mobili e arredi per laboratori 12%
- mobili e arredi per ufficio 12%
- macchine elettroniche ufficio 20%
- metalli preziosi (non sottoposti ad ammortamento)

Per questo esercizio non si è proceduto in nessun caso ad effettuare ammortamenti anticipati in ragione del doppio della normale aliquota di ammortamento.

Per le immobilizzazioni materiali non sono state effettuate rivalutazioni discrezionali o volontarie e le valutazioni effettuate trovano il loro limite massimo nel valore d'uso, oggettivamente determinato, dell'immobilizzazione stessa.

Crediti

Sono esposti al presumibile valore di realizzo. L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore presunto di realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti, tenendo in considerazione le condizioni economiche generali e di settore.

Nel conteggio del suddetto fondo non sono stati inseriti gli importi dovuti dalla Regione Lombardia e dalla Commissione dell'Unione Europea per le quote di finanziamento dei contratti di ricerca.

Debiti

Sono rilevati al loro valore nominale, modificato in occasione di resi o di rettifiche di fatturazione.

Ratei e risconti

Sono stati determinati secondo il criterio dell'effettiva competenza temporale dell'esercizio.

Per i ratei e risconti di durata pluriennale sono state verificate le condizioni che ne avevano determinato l'iscrizione originaria, adottando, ove necessario, le opportune variazioni.

Rimanenze magazzino

Le materie prime, costituite da reagenti di laboratorio utilizzati per le analisi, sono iscritte al costo di acquisto.

Fondo TFR

Rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità di legge e dei contratti di lavoro vigenti, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo.

Il fondo corrisponde al totale delle singole indennità maturate a favore dei dipendenti alla data di chiusura del bilancio, al netto degli acconti erogati, ed è pari a quanto si sarebbe dovuto corrispondere ai dipendenti nell'ipotesi di cessazione del rapporto di lavoro in tale data.

Imposte sul reddito

Le imposte sono accantonate secondo il principio di competenza; rappresentano pertanto gli accantonamenti per imposte liquidate o da liquidare per l'esercizio, determinate secondo le aliquote e le norme vigenti.

Riconoscimento ricavi

I ricavi per vendite dei prodotti sono riconosciuti al momento del trasferimento della proprietà, che normalmente si identifica con la consegna o la spedizione dei beni.

I ricavi di natura finanziaria e quelli derivanti da prestazioni di servizi vengono riconosciuti in base alla competenza temporale.

La Stazione Sperimentale per la Seta nel corso del 2009 ha avuto queste diverse tipologie di ricavi per la vendita di beni e servizi:

- Analisi di laboratorio
- Contratti di ricerca
- Operazioni di comunicazione
- Consulenze diverse
- Attività editoriale e pubblicazione rivista La Seta
- Vendita Kit Baco Seta

Dati sull'occupazione

Il contratto nazionale di lavoro applicato per i dipendenti dell'istituto è quello degli addetti delle industrie chimiche, rinnovato a dicembre 2009 per il biennio economico 2010-2011.

Nelle tabelle sottostanti la situazione del personale dell'ente e delle diverse forme di collaborazione presenti al 31/12/2009.

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO INDETERMINATO

Categoria	Posizione Organizzativa	Profilo Professionale	Nr. unità Anno 2009	Nr. unità Anno 2008
A	1	Responsabile gruppo di laboratori/unità di ricerca	3	3
B	2	Specialista tecnico di laboratorio	5	5
B	2	Responsabile settore amministrativo	1	1
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	4	4
C	2	Contabile Esperto	2	2
D	1	Contabile	1	1
		Totale	16	16

PERSONALE ASSUNTO A TEMPO DETERMINATO

Categoria	Posizione Organizzativa	Profilo Professionale	Nr. unità Anno 2009	Nr. unità Anno 2008
		Direttore Generale	1	=
C	2	Tecnico di laboratorio di ricerca	3	4
C	2	Addetto ai servizi di marketing	1	1
		<i>Totale</i>	5	5

PERSONALE DEL MINISTERO SVILUPPO ECONOMICO IN SERVIZIO ALLA S.S.S.

Livello	Profilo Professionale	Nr. Unità Anno 2009	Nr. unità Anno 2008
-	Direttore con funzioni di direttore scientifico	1	1
II	Primo Ricercatore	1	1
III	Ricercatore	1	1
IV	Funzionario di amministrazione con compiti di responsabile amministrativo	1	1
	<i>Totale</i>	4	4

COLLABORATORI CON CONTRATTO DI LAVORO A PROGETTO

Descrizione della collaborazione	Nr. Unità Anno 2009	Nr. Unità Anno 2008
Partecipazione a progetto ricerca	5	3
<i>Totale</i>	5	3

TITOLARI DI BORSE DI STUDIO

Descrizione	Nr. Unità Anno 2009	Nr. Unità Anno 2008
Borsa di studio per laureati	2	2
<i>Totale</i>	2	2

Attività**B) Immobilizzazioni****I. Immobilizzazioni immateriali**

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
290.425	257.934	32.491

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2008	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2009
--------------------------	--------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------	--------------------------

Ricerca, sviluppo e pubblicità	43.871	77.669		55.284	66.256
Diritti brevetti industriali	36.546	23.839		23.454	36.931
Concessioni, licenze, marchi	1.263			668	595
Altre	176.254	29.983		19.594	186.643
	257.934	130.823		98.333	290.425

Composizione delle voci costi di impianto e ampliamento, costi di ricerca, di sviluppo e costi di pubblicità

Si indica qui di seguito la composizione delle voci costi di ricerca e costi di pubblicità, iscritti fra le immobilizzazioni con il consenso del Collegio dei Revisori.

Descrizione costi	Valore 31/12/2008	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2009
Costi di pubblicità	43.871	66.209		51.465	58.615
Costi di ricerca per brevetti	0	11.460		3819	7.641
	43.871	77.669		55.284	66.256

I costi di ricerca si riferiscono all'importo riconosciuto al Politecnico di Milano per la registrazione del brevetto relativo alla conclusione del progetto di ricerca Biolog.

II. Immobilizzazioni materiali

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
1.370.604	1.296.864	73.740

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	890.860
Ammortamenti esercizi precedenti	(350.569)
Saldo al 31/12/2008	540.291
Acquisizione dell'esercizio	155.018
Ammortamenti dell'esercizio	(97.736)
Saldo al 31/12/2009	597.573

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.840.284
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.149.593)
Saldo al 31/12/2008	690.691
Acquisizione dell'esercizio	263
Ammortamenti dell'esercizio	(6.816)
Saldo al 31/12/2009	684.138

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	238.277
Ammortamenti esercizi precedenti	(172.395)
Saldo al 31/12/2008	65.882
Acquisizione dell'esercizio	50.542
Ammortamenti dell'esercizio	(27.531)
Saldo al 31/12/2009	88.893

III. Immobilizzazioni finanziarie

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
31.570	30.650	920

Crediti

Descrizione	31/12/2008	Incremento	Decremento	31/12/2009
Altri	30.650	920		31.570
	30.650	920		31.570

La voce è rappresentata per € 28.100 dall'anticipo sul TFR concesso a due dipendenti nel corso dell'esercizio 2003 e per € 3.470 dal versamento di un deposito cauzionale nel corso del 2009.

C) Attivo circolante

I. Rimanenze

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
566	1.927	(1.361)

I criteri di valutazione adottati sono invariati rispetto all'esercizio precedente e motivati nella prima parte della presente Nota integrativa.

II. Crediti

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
689.106	447.931	241.175

Il saldo è così suddiviso secondo le scadenze:

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Verso clienti e dogane	655.940			655.940
Per crediti tributari	17.087			17.087
Verso altri	6.743	9.336		16.079
	679.770	9.336		689.106

I crediti verso clienti al 31/12/2009 di ammontare più rilevante sono di seguito

elencati:

Descrizione	Importo
Regione Lombardia per contratti di ricerca e comunicazione	267.529
Gaetano Rossini Holding per un contratto di ricerca	94.398
Ambrogio Pessina per un contratto di ricerca	52.737
FTR per un contratto di ricerca	45.753
Fondazione Cariplo per un contratto di ricerca	37.776
Cititex per un contratto di ricerca	14.285
Arioli per un contratto di ricerca	10.845
European Commission per un contratto di ricerca	7.659
L'Oreal per un contratto di ricerca	7.850
Centro Tessile Serico per servizi di analisi	4.218
Gavazzi per servizi di analisi	4.590
Museo Poldi Pezzoli per un contratto di ricerca	4.000
Proverbio per servizi di analisi	3.685
ConciaRicerca per un contratto di ricerca	3.060
Peplos per servizi di analisi	3.105
Procter & Gamble per servizi di analisi	3.078
Bellomo per servizi di analisi	3.069
Unitex per contributo attività di normazione	2.963
Filbrescia per servizio di analisi	2.248
Dogane diverse per i contributi dicembre 2009 riscossi nel 2010	41.070
Totale	613.918

I “crediti verso altri” di maggior consistenza al 31/12/2009 sono i seguenti:

Descrizione	Importo
Crediti verso dipendenti	6.743
Crediti verso enti contratto ricerca Adobbio	9.336
Totale	16.079

I “crediti tributari”, pari a € 17.086, sono dovuti al credito IVA al 31 dicembre 2009 di € 11.191 e al credito IRES, pari a € 5.945.

L'adeguamento del valore nominale dei crediti al valore di presunto realizzo è stato ottenuto mediante apposito fondo svalutazione crediti che ha subito, nel corso dell'esercizio, le seguenti movimentazioni:

Descrizione	F.do svalutazione ex art. 2426 Codice civile	F.do svalutazione ex art. 106 D.P.R. 917/1986	Totale
Saldo al 31/12/2008		1.065	1.065
Utilizzo nell'esercizio			
Accantonamento esercizio		571	571
Saldo al 31/12/2009		1.636	1.636

III. Disponibilità liquide

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008
Depositi bancari e postali	938.398	1.476.288
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099
	941.497	1.479.387

Il saldo rappresenta le disponibilità liquide e l'esistenza di numerario e di valori

alla data di chiusura dell'esercizio.

Per precisione si riportano i saldi distinti al 31/12/2009 del conto di tesoreria unica e del conto corrente postale:

- conto di tesoreria in Banca Italia	€ 726.459,08
- conto corrente postale	€ 211.939,33

D) Ratei e risconti

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
462.728	500.642	(37.914)

Misurano proventi e oneri la cui competenza è anticipata o posticipata rispetto alla manifestazione numeraria e/o documentale; essi prescindono dalla data di pagamento o riscossione dei relativi proventi e oneri, comuni a due o più esercizi e ripartibili in ragione del tempo.

Al 31/12/2009 sussiste un solo caso di risconto avente durata superiore a cinque anni, relativo al valore residuo del contratto di affitto, con pagamento anticipato effettuato tramite la ristrutturazione dell'immobile, per la palazzina della Stazione Sperimentale Carta per i rimanenti 6 anni e 10 mesi di durata, pari a € 387.042,39. Il valore della quota annua di affitto imputata all'esercizio è pari a € 56.640,34=.

La composizione della voce Risconti è così dettagliata.

Descrizione	Importo
Risconti attivi canoni locazione	387.042
Risconti attivi assicurazioni	534
Risconti attivi utenze telefoniche	133
Risconti attivi canone noleggio auto	470
Risconti attivi per prestazioni tecniche	36.684
Risconti attivi per tickets sostitutivi mensa	3.584
Risconti attivi per pagamento borse di studio	23.206
Risconti attivi per attività editoriale	9.200
Risconti attivi per convegni	1.874
	462.727

Passività

A) Patrimonio netto

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
2.756.808	3.046.763	(289.955)

Descrizione	31/12/2008	Incrementi	Decrementi	31/12/2009
Riserva straordinaria o facoltativa	3.034.457	12.306		3.046.763
Utile (perdita) dell'esercizio	12.306	(289.957)	12.306	(289.957)
	3.046.763	(289.957)	(2)	2.756.808

C) Trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
821.000	770.135	50.865

Il fondo accantonato rappresenta l'effettivo debito della società al 31/12/2009 verso i dipendenti in forza a tale data, al netto degli anticipi corrisposti.

D) Debiti

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
208.688	197.927	10.761

I debiti sono valutati al loro valore nominale e la scadenza degli stessi è così suddivisa:

Descrizione	Entro 12 mesi	Oltre 12 mesi	Oltre 5 anni	Totale
Acconti	2.602			2.602
Debiti verso fornitori	156.929			156.929
Debiti tributari	4.853			4.853
Debiti verso istituti di previdenza	7.816			7.816
Altri debiti	36.488			36.488
	208.688			208.688

I debiti verso fornitori sono distinti tra debiti per fornitori di beni e servizi (€ 107.813) e per fatture da ricevere (€ 49.116).

Gli importi più rilevanti al 31/12/2009 risultano così costituiti:

Descrizione	Importo
Pellini per collaborazione contratto ricerca	39.707
Centro Tessile Serico per servizi di analisi e distacco personale	27.334
Promotec System per la stampa della rivista La Seta	10.114
T.T.S. per la collaborazione a contratto ricerca	8.478
Studio Torta per registrazione brevetti	7.764
Servizi Industriali per la fornitura dati statistici importazioni	7.500
Ecoline per servizi pulizie	4.248
Atena Informatica per l'assistenza software	3.349
A2A per le forniture di metano ed energia elettrica	4.356
Robert Blondel per la collaborazione a contratto ricerca	3.013
Tovarna per collaborazione contratto ricerca	3.013
Apri Progetti per collaborazione contratti ricerca	2.520
Tedoldi per collaborazione grafica rivista La Seta	2.000
Totale	123.396

Nella voce debiti tributari (€ 4.853) sono iscritti debiti per IRPEF trattenuta a dicembre 2009 e versata a gennaio 2009, ed i saldi dell'imposta sostitutiva sulla rivalutazione del TFR al 31/12/2009, versata a febbraio 2010.

I debiti verso istituti previdenziali (€ 7.816) sono relativi alla quota di premio INAIL a carico dei lavoratori a progetto, versata con il saldo dell'autoliquidazione a febbraio 2010, alla quota a carico della Stazione per il quarto trimestre 2009 per

i fondi assistenziali FASCHIM e FASI, previsti dai CCNL per il personale e per il dirigente, versata a gennaio 2010 e di una parte dei contributi INPDAP a carico dell'Istituto sui compensi per il trattamento accessorio accantonati per il personale statale per il 2009, liquidati nel 2010.

Tra gli altri debiti (€ 36.488) troviamo debiti verso gli organi dell'ente (€ 20.109), debiti verso i dipendenti (€ 16.379) per il saldo del trattamento accessorio del personale statale e per il rimborso delle trasferte effettuate a dicembre 2009 dal personale.

Conto economico

A) Valore della produzione

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
1.939.952	2.172.450	(232.498)

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Ricavi vendite e prestazioni	575.987	381.770	194.217
Variazioni rimanenze prodotti	566	1.927	(1.361)
Altri ricavi e proventi	1.363.399	1.788.753	(425.354)
	1.939.952	2.172.450	(232.498)

I ricavi delle vendite e prestazioni (€ 575.987) registrano un incremento del 50,87% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti:

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Analisi laboratorio	65.314	106.367	- 41.053
Contratti ricerca	446.152	249.772	196.380
Corsi di formazione	0	720	- 720
Kit baco da seta	1.186	6.888	- 5.702
Consulenze diverse	45.292	6.320	38.972
Bollettino La Seta	10.875	8.166	2.709
Vendita pubblicazioni	5.009	0	5.009
Rimborsi spese	2.159	3.537	- 1.378
	575.987	381.770	194.217

Le rimanenze di prodotti (€ 565) si riferiscono a reagenti di laboratorio consegnati a fine dicembre 2009.

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.363.399) registrano una riduzione rispetto all'esercizio precedente di € 425.354 (-23,78%), e sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.319.421	1.758.303	- 438.882

Contributi Ministero Sviluppo Economico	38.949	23.221	15.728
Altri contributi	5.029	7.229	- 2.200
	1.363.399	1.788.753	- 425.354

I contributi sulle importazioni (€ 1.319.421) hanno registrato un decremento rispetto all'esercizio precedente pari al 24,96% (- € 438.882).

Negli altri contributi, oltre a quello per la ricerca del Ministero dello Sviluppo Economico, si è registrato l'importo di € 5.029 versato dalla Commissione Europea per l'anno 2009 a titolo di parziale rimborso dei costi sostenuti per la partecipazione alle riunioni dei partner di un progetto di ricerca a cui partecipa la Stazione.

B) Costi della produzione

Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
2.163.182	2.079.243	83.939

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	70.183	54.491	15.692
Servizi	445.495	442.825	2.670
Godimento di beni di terzi	78.906	77.898	1.008
Salari e stipendi	930.572	898.861	31.711
Oneri sociali	219.474	196.931	22.543
Trattamento di fine rapporto	67.550	68.481	(931)
Altri costi del personale	40.339	38.649	1.690
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	98.333	75.276	23.057
Ammortamento immobilizzazioni materiali	132.084	114.232	17.852
Svalutazioni crediti attivo circolante	572		572
Variazione rimanenze materie prime	1.927	1.590	337
Oneri diversi di gestione	77.747	110.009	(32.262)
	2.163.182	2.079.243	83.939

Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci e Costi per servizi

Dai costi per le materie prime (€ 70.183) emergono come più rilevanti quelli per gli acquisti dei reagenti (€ 34.217) e materiali diversi per i laboratori (€ 30.117). Rispetto all'esercizio precedente registrano un incremento complessivo di € 15.692 (+28,79%).

Nei costi per servizi (€ 445.495), che registrano un incremento di € 2.670 rispetto ai dati del 2008, le voci che registrano le principali variazioni, confrontate con i valori dell'esercizio precedente, sono le seguenti:

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
metano	24.297	15.803	8.494
telefoni fissi, cellulari e internet	8.235	5.890	2.345
manutenz. Impianti generali	13.759	10.292	3.467
manutenz. Macchine ufficio	6.439	4.634	1.805
prestazioni tecniche di terzi	143.543	128.051	15.492
convegni, congressi, mostre	38.135	17.255	20.880
prove di laboratorio presso terzi	9.073	21.152	- 12.079
manutenz. Apparecchi laboratorio	21.305	39.369	- 18.064

assicurazioni	9.302	17.640	- 8.338
consulenze amministrative	8.343	12.641	- 4.298
servizio pulizie	27.237	36.879	- 9.642
	309.668	309.606	62

Godimento di beni di terzi

L'importo per godimento beni di terzi (€ 78.905) registra un incremento di € 1.007 rispetto all'esercizio precedente.

Costi per il personale

Il costo complessivo del personale, allargando il concetto alle forme contrattuali di collaborazione temporanea e ricomprendendo tutti gli oneri riflessi, è pari a € 1.257.932, con un aumento di € 55.010 (+ 4,57%) rispetto all'esercizio 2008.

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	
Stipendi	709.025	692.484	16.541
Trasferte	42.703	37.161	5.542
Trattamento accessorio	28.685	27.756	929
Lavoro straordinario	0	0	0
Compenso D.G.	54.504	67.200	- 12.696
Compensi lavoratori a progetto	73.292	46.317	26.975
Borse di studio	22.361	27.943	- 5.582
TFR maturato nell'anno e liquidato	1.395	2.933	- 1.538
Oneri previdenziali	200.706	182.548	18.158
Oneri previdenziali FONCHIM	3.406	3.070	336
Oneri INAIL	8.569	8.049	520
Oneri FASCHIM	4.069	3.264	805
Oneri FASI	2.724	0	2.724
Quota adeguamento fondo TFR	66.154	65.548	606
Controlli sanitari	6.552	5.433	1.119
Servizio sostitutivo mensa	31.556	30.616	940
Aggiornamento professionale	2.231	2.600	- 369
Totali	1.257.932	1.202.922	55.010

L'incremento della voce stipendi (€ 16.541) rispetto all'esercizio precedente è derivante da:

- l'assunzione dal 23/2/2009 di un tecnico di laboratorio con contratto a tempo determinato di durata annuale;
- la rata di aumento prevista dal CCNL dei chimici per l'anno 2009.

Gli incrementi sopra indicati sono in parte stati recuperati dai risparmi derivanti da periodi di astensione facoltativa dal lavoro per maternità, con retribuzioni ridotte al 30%, di due dipendenti con qualifica di tecnico di laboratorio.

La maggiore spesa per i lavoratori a progetto, tutti collegati a singoli progetti di ricerca svolti dall'istituto, è dovuta all'incremento del numero di contratti in corso di svolgimento.

La spesa per borse di studio riguarda le due borse finanziate dall'istituto presso l'Università di Bergamo e presso l'Università dell'Insubria di Como, su temi di interesse per la Stazione e con frequentazione dei nostri laboratori.

Gli incrementi di spesa per gli oneri INPS, FONCHIM (il fondo di previdenza complementare del CCNL Chimici), FASCHIM (il fondo assicurativo del CCNL

Chimici) e INAIL, nonché l'aumento della quota annua di TFR, sono diretta conseguenza dei maggiori costi per il personale e collaboratori diversi sopra indicati. Il costo per il FASI si manifesta invece per la prima volta, in conseguenza dell'assunzione del direttore generale con decorrenza dal 6-4-2009.

Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2009 è pari a € 98.332 con un aumento di € 23.056 rispetto all'esercizio precedente.

Ammortamento delle immobilizzazioni materiali

Il totale delle quote di competenza dell'esercizio 2009 è pari a € 132.083 con un aumento di € 17.851 nei confronti dell'anno 2008.

Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide

L'accantonamento al fondo svalutazione crediti dell'esercizio 2009 è pari a € 571.

Oneri diversi di gestione

Gli oneri diversi di gestione (€ 77.747) evidenziano una riduzione di € 32.262 (- 29,32%) rispetto all'esercizio precedente.

Tra questi costi troviamo:

- la cancelleria, la carta e stampati diversi per ufficio per € 8.643, con una riduzione di € 2.238 rispetto al 2008;
- i contributi e le quote associative ad enti ed organismi per € 8.184, con una riduzione di € 21.216 rispetto all'esercizio precedente, che aveva registrato la quota straordinaria destinata al Museo Didattico della Seta di Como nell'ambito del progetto Net Museo.
- la spesa per l'accreditamento dei laboratori ed il sistema Qualità per € 7.645, con una maggiore spesa di € 720 rispetto al 2008;
- la stampa del bollettino e l'attività editoriale della Stazione per € 43.268, con una riduzione di € 11.022 nei confronti del 2008.

C) Proventi e oneri finanziari

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Da partecipazione			
Da crediti iscritti nelle immobilizzazioni			
Da titoli iscritti nelle immobilizzazioni			
Da titoli iscritti nell'attivo circolante			
Proventi diversi dai precedenti	5.558	4.095	1.463
	5.558	4.095	1.463

L'importo è dovuto al saldo degli interessi dei conti di tesoreria unica presso la Banca d'Italia e del conto corrente postale.

E) Proventi e oneri straordinari**Imposte sul reddito d'esercizio**

Imposte correnti	Saldo al 31/12/2009	Saldo al 31/12/2008	Variazioni
IRES		541	(541)
IRAP	72.286	70.748	1.538
Imposte sostitutive			
	72.286	71.289	997

Per l'IRAP si precisa che SSS versa l'imposta mensilmente determinandola sul valore delle retribuzioni corrisposte ai dipendenti ed ai lavoratori assimilati. Nella tabella sottostante si espone il conteggio dell'IRES per l'esercizio 2009, determinata con il calcolo del pro-rata:

CALCOLO IRES 2009

Ricavi commerciali			575.987
14.02 ricavi per prestazioni	129.835		
14.03 ricavi per contratti ricerca	446.152		
Ricavi commerciali	575.987		
Altri ricavi			
14.01 contributi	1.363.399		
14.30 altri ricavi	-		
15.94 rimanenze finali mat.labor.	566		
16.04 proventi finanziari	5.558		
19.01 proventi straordinari	1		
RICAVI TOTALI	1.945.510		
PRO-RATA			29,605980
Costi			
15.01 materie di consumo	70.183	Pro-rata	20.778
15.02 costi per servizi	404.974		119.896
15.30 godimento beni di terzi	78.906		23.361
15.40 stipendi	930.572		275.505
15.41 oneri sociali	219.474		64.978
15.42 accantonamento TFR	67.550		19.999
15.44 altri costi del personale	40.339		11.943
15.50 amm.to immobilizzazioni immateriali	98.333		29.112
15.60 amm.to immobilizzazioni materiali	132.084		39.105
15.90 svalutazione crediti a breve	572		169
15.94 rimanenze iniziali mat.labor.	1.927		570
15.99 oneri diversi di gestione	116.208		34.405
17.01 oneri finanziari	2.060		610
17.05 altri oneri finanziari	-		-
19.20 imposte esercizi precedenti	-		-
20.01.000001 IRES	-		-
20.01.000002 IRAP	72.286		21.401
Totale costi	2.235.467		681.832
UTILE / PERDITA DEL CONTO ECONOMICO	- 289.957		- 85.844
Variazioni in aumento			
20.01.000001 IRES	-	Pro-rata	-
20.01.000002 IRAP	72.286		21.401
15.02.000004 spese telefoniche 6.649,75 20%	1.330		394
15.02.000007 spese telefono cellulare 1.586,90 20%	317		94
15.02.000035 manutenzione automezzi 1.805,58 60%	1.083		321
15.99.000552 parcheggi auto 42,40 60%	25		8
15.30.000004 noleggio lungo termine auto max 40% di 3.615	5.769		1.708
15.30.000007 noleggio auto a breve termine 112,29 60%	67		20
15.60.000105 amm.to telefoni cellulari 1.754,34 20%	351		104
15.99.000020 gettoni CDA (non liquidati entro il 12/01/2010)	14.400		4.263
15.99.000021 compenso al presidente (non liquidato entro il 12/01/2010)	-		-

Totale variazioni in aumento	95.629	28.312
Variazioni in diminuzione		
6% TFR destinato a fondi previdenza complementari	672	199
spese di rappresentanza anno 2005 1/5 di 1/3 di € 3.485	- 50	- 50
spese di rappresentanza anno 2006 1/5 di 1/3 di € 2.437	- 35	- 35
spese di rappresentanza anno 2007 1/5 di 1/3 di € 193	- 13	- 13
gettoni presenza del 2008 pagati nel 2009	-	-
comp. presidente del 2008 pagato nel 2009	-	-
Totale variazioni in diminuzione	574	101
REDDITO D'IMPRESA	- 193.753	- 57.431
PERDITE ESERCIZI PRECEDENTI		-
REDDITO IMPONIBILE		- 57.431
IMPOSTA	13,75%	-

Altre informazioni

Ai sensi di legge si evidenziano i compensi complessivi spettanti agli amministratori e ai membri del Collegio sindacale.

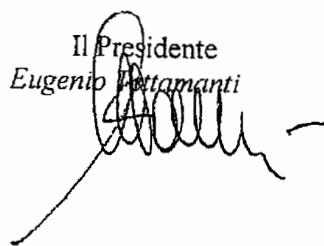
Qualifica	Compenso
Amministratori	14.400
Collegio sindacale	19.574

Il presente bilancio, composto da Stato patrimoniale, Conto economico e Nota integrativa, rappresenta in modo veritiero e corretto la situazione patrimoniale e finanziaria nonché il risultato economico dell'esercizio e corrisponde alle risultanze delle scritture contabili.

Il risultato negativo dell'esercizio, € 289.957, viene portato in diminuzione della Riserva Straordinaria, ai sensi dell'art. 4, comma 6, del regolamento di contabilità della Stazione Sperimentale Seta.

Milano, 14 aprile 2010

Il Presidente
Eugenio Pattamanti



RELAZIONE SULLA GESTIONE

PAGINA BIANCA

Reg. Imp.
Rea 1688661**STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA**

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 -20133 MILANO

Relazione sulla gestione del bilancio al 31/12/2009

Signori Consiglieri,

l'esercizio chiuso al 31/12/2009 riporta un risultato negativo pari a Euro 289.957.

Condizioni operative e sviluppo dell'attività

La Stazione Sperimentale per la Seta è un ente pubblico economico che opera nell'ambito del settore serico.

Ai sensi dell'articolo 2428 del C.C. si segnala che l'attività viene svolta anche nella sede secondaria di Como, in via Valleggio n. 3.

In conformità con quanto previsto dal D.Lgs.540/99 e dallo Statuto dell'Ente i compiti istituzionali della Stazione sperimentale per la Seta sono i seguenti:

- attività di ricerca industriale e attività di sviluppo precompetitivo
- attività di certificazione di prodotti o di processi produttivi
- analisi e controlli
- consulenza alle imprese, alle pubbliche amministrazioni, agli enti pubblici
- attività di divulgazione, documentazione, promozione della qualità e supporto alla formazione nello specifico settore produttivo
- partecipazione all'attività di normazione tecnica attività affidate dallo Stato, dalle Regioni o derivanti da convenzioni internazionali

Andamento della gestione

Si riportano di seguito i risultati conseguiti nelle attività principali.

1. Ricerca**1.1. I progetti**

Nel corso del 2009 i progetti a parziale finanziamento pubblico condotti dalla Stazione sperimentale per la Seta (SSS) sono riportati in Tabella 1:

Tab.1 - Progetti finanziati parzialmente da enti pubblici

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Impegno SSS/Finan- ziamento</i>	<i>Durata (mesi)</i>	<i>Note</i>
<i>Progetto pilota "Utilizzo del gelso per la produzione di proteine e di biomasse per usi energetici" - (Regione Lombardia – Programmi interregionali)</i>	Nuove prospettive per l'utilizzo del gelso per fini energetici, alimentazione animale e farmacologici Solubilizzazione della fibroina da bozzolo o cascame.	30000/30000	36	In collaborazione con l'Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova) Inizio: agosto 2006 Responsabile: Dr. S.Faragò Importo di competenza 2009: € 5.000

BIOTEX (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di trattamenti biotecnologici per prodotti tessili innovativi, funzionali ed eco-sostenibili (tessili bioattivi, eco-friendly, tracciabilità)	175.000 / 79.393 (45.4%) (Tot.progetto: 1.500.000)	24	Progetto in collaborazione con 7 aziende e Centrocot Inizio: dicembre 2007 Responsabile: Dr. G.Freddi Importo di competenza 2009: € 43.575
VASCOSILK (Fondazione Cariplo)	Protesi vascolari in fibroina elettrofilata per la rigenerazione <i>in vivo</i> di arterie di piccolo calibro	124.838 / 57.330 (46%) (Tot. Progetto 433.307)	24	Progetto in collaborazione con Politecnico di Milano e Istituto di Ricerca Mario Negri (Bergamo) Inizio: maggio 2008 Responsabile: Dr. G.Freddi Importo di competenza 2009: € 28,665
REST <i>Studio della produzione serica lombarda dal XV al XX secolo</i>	Valutazione chimico fisica delle caratteristiche di manufatti tessili di interesse storico	30.000 / 15.000	36	In collaborazione con l'Istituto di Storia dell'Arte Lombarda (ISAL) Inizio: dicembre 2007 Responsabile: Dr. M.Romanò Importo di competenza 2009: € 5.000
PRO.TE.A.M. <i>Promozione Tessuti Attivi per la Moda</i> (Regione Lombardia-Comitato Moda)	Progetto di animazione tecnologica per il settore tessile/moda lombardo.	854.810 / 250.000	24	Inizio : maggio 2008 Responsabile: Prof. B.Marcandalli Importo di competenza 2009: € 83.333
BIOLEG <i>Bioingegnerizzazione di tendini e legamenti: impiego combinato di supporti tessili in seta e cellule staminali adulte</i> (Regione Lombardia-Comitato Moda)	Sviluppo di protesi a base tessile e seta in particolare	335.714 / 137.200 (41%) (Tot.progetto: 698.595)	24	Progetto in collaborazione con un'azienda, Istituto Farmacologico Mario Negri. Laboratorio Biomateriali (Politecnico di Milano) Inizio: maggio 2008 Responsabile: Dr. G.Freddi Importo di competenza 2009: € 68.600
TEXINNOVA <i>Trattamenti al plasma di materiali tessili</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Processi al plasma per il finissaggio di materiali tessili (antibatterico, tingibilità, idrofilia/idrorepellenza, antisporno)	180.000 / 63.000 (35%) (Tot.progetto: 2.000.000)	24	Progetto in collaborazione con 5 aziende, Università degli Studi di Milano-Bicocca Inizio: luglio 2008 Responsabile: Dr. M.R.Massafrà Importo di competenza 2009: € 20.205
PANAGENESI <i>Rigenerazione delle isole pancreatiche su substrati tessili in seta</i> (Regione Lombardia – Bando Metadistretti)	Sviluppo di strutture 3D in seta per la rigenerazione delle isole pancreatiche	283.315 / 113300 (40%)	24	Progetto in collaborazione con 3 aziende, Università di Miami, Ospedale Niguarda, Unimi. Inizio: dicembre 2008 Responsabile: Dr. S.Faragò Importo di competenza 2009: € 94.399
ANNETTE <i>ANalysis NETwork for TExtile</i> (Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)	Rafforzamento del sistema lombardo di servizi analitici al settore tessile-moda	200.000/ 100.000 (50%)	24 mesi	In collaborazione con Centro Tessile Serico, Centrocot, Studio Albonico, ICQ Global, Unione Industriali Como, Unione Industriali Varese, TexClubTec Inizio previsto: novembre 2009 Responsabile: Dr. G.M.Colonna Importo di competenza 2009: € 16.667
BIOinNANO <i>Tessili multifunzionali</i>	Sviluppo di substrati tessili innovativi e multifunzionali (e le	408.000 / 204.000	36	Progetto in collaborazione con 12 aziende e 4 centri di ricerca.

<i>nano/bio-attivati ad elevate prestazioni</i> (MSE - Industria 2015 - Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy)	relative tecnologie di produzione) per abbigliamento sportivo, tecnico-protettivo, arredamento, ambienti pubblici, esterni, trasporti.	(Tot.progetto: 7.608.000)		AmMESSO al finanziamento Inizio previsto: giugno 2010 Responsabile: Dr. G.Freddi
<i>FIBROSPHERE</i> <i>Silk fibroin microsphere for bedsores effective treatment</i> (CE - Misura Eurostars)	Industrializzazione di produzione di fibroina nelle sue varie forme (film, fibre, microcapsule, etc.) per usi biomedicali	322.000/ 161.000 (Tot. Progetto: 1.970.000)	36	Progetto in collaborazione con 2 aziende e 3 centri di ricerca AmMESSO al finanziamento Inizio previsto: giugno 2010
<i>SPEC 2 TEX</i> <i>Sviluppo ed integrazione di sistemi spettro-fotometrici per il controllo qualità nella filiera tessile.</i> (Regione Lombardia – Bando Sviluppo della Competitività 2008)	Sistemi spettro-fotometrici per il controllo qualità nella filiera tessile, già sviluppati in altri progetti, saranno implementati e applicati industrialmente e ne saranno ottimizzate le prestazioni.	100.000 / 50.000 (50%) (Tot.progetto: 540.000)	14 mesi	Progetto in collaborazione con: quattro aziende della filiera tessile, TexClubTec. Inizio previsto: gennaio 2010 Responsabile: Dr. G.M.Colonna
<i>NCs NANOCRYSTALS</i> <i>Nanocristalli di interesse tecnologico e biomedicale: aspetti strutturali e funzionali</i> (Fondazione CARIPLO)	Preparazione e caratterizzazione di materiali nanocristallini funzionali, in particolare nanoparticelle magnetiche per applicazioni biomedicali e ossidi nanocristallini per applicazioni tessili e ambientali.	100.000/ 50.000 (Tot. Progetto 300.000)	24 mesi	Presentato da Università degli Studi dell'Insubria – sede di Como, Istituto di Cristallografia CNR – Bari e SSS, con la collaborazione di Università di Granada e del Paul Scherrer Inizio previsto: aprile 2010 Responsabile: Dr. G.M.Colonna

Sono stati inoltre sviluppati i seguenti progetti di ricerca con totale impiego di risorse proprie della Stazione sperimentale:

Tab. 2 – Progetti sviluppati con mezzi propri

Progetto	Oggetto	Note
<i>Controllo di prodotti tessili di vario tipo (CPS)</i>	Studio sulla denominazione, descrizione e classificazione dei difetti nei tessuti	Responsabile: Dr Massafra
<i>Funzionalizzazione di materiali tessili mediante ciclodestrine, dendrimeri, idrotalciti e altri nanocomposti attivi (CHEMFUNZ)</i>	Messa a punto di metodi per inserire gruppi funzionalizzanti su seta e altre fibre naturali	Responsabile: Dr Massafra
<i>Modificazione superficiale di prodotti tessili (MOSUP)</i>	Modificazione di tessuti naturali e sintetici mediante nanoparticelle	Responsabile: Dr Colonna
<i>Processi di Ossidazione Avanzata per il trattamento di acque reflue industriali (TT4TXT)</i>	Sviluppo di processi innovativi per il riciclo di acque di processo di tintostamperie	Responsabile: Dr Colonna
<i>Utilizzo di feltri in pura fibroina in campo medicale (SilkTNT)</i>	Studio di applicazioni biomedicali di tessuti non tessuti di seta	Responsabile: Dr Faragò
<i>Funzionalizzazione di sericina e fibroina con</i>	Sviluppo di tecniche innovative di finissaggio di seta	Responsabile: Dr Faragò

<i>nano dispersioni acquose di prepolimeri uretanici con NCO attivi (PU)</i>		
<i>Caratterizzazione di manufatti di interesse storico-artistico (ARS)</i>	Messa a punto di tecniche analitiche avanzate per la caratterizzazione di materiali tessili di interesse storico-artistico (in collaborazione con Istituti di restauro)	Responsabile: Dr Romanò
<i>Controllo elettronico di fili e filati di seta (SETEL)</i>	Messa a punto di un metodo di classificazione elettronica di fili e filati di seta (in collaborazione con Centro Tessile Serico)	Responsabile: Dr Gatti

SSS ha anche svolto attività di ricerca su commessa diretta di aziende (n. 5) per la quale i risultati conseguiti sono riservati e non hanno quindi dato luogo a pubblicazioni o comunicazioni pubbliche di alcun tipo.

I ricavi dell'esercizio 2009 per contratti di ricerca ammontano a € 446.152, con un incremento del 78,6% rispetto al 2008. Tutti i progetti sviluppati sono pluriennali e svolti in collaborazione con aziende del settore. Questo risultato decisamente positivo è frutto dell'intensa attività di animazione tecnologica condotta da SSS negli ultimi anni che ha permesso di stabilire proficui contatti con numerose aziende. Naturalmente anche nel 2009 ci si è attivati fortemente per la presentazione di nuovi progetti in risposta a bandi regionali, nazionali ed europei (VII programma Quadro FP7). Va ricordato che la preparazione di progetti di ricerca in risposta a bandi pubblici richiede tempi lunghi (in media 4-6 mesi per quelli nazionali e 8-10 mesi per quelli europei) e un notevole impegno non solo per l'elaborazione di idee innovative, ma anche per la preparazione formale del progetto e i contatti con le aziende potenzialmente interessate.

E' opportuno inoltre ricordare che, a causa della concorrenza estremamente qualificata attiva nel settore ricerca, a livello europeo la percentuale media dei progetti ammessi al finanziamento sul totale dei progetti presentati si aggira attorno al 5-10%, mentre a livello nazionale è compresa tra il 15% e il 20%. Inoltre, in relazione alla diminuzione dei finanziamenti nazionali alla ricerca, la probabilità di successo per la partecipazione a bandi nazionali risulta in costante calo nell'ultimo biennio.

Per quanto riguarda i progetti ammessi al finanziamento si rimanda alla Tabella 1 sopra riportata, mentre, in Tabella 3, sono indicati i principali progetti presentati a bandi per il finanziamento dell'attività di ricerca nel corso del 2009, ma che, per varie ragioni, non sono risultati finanziabili o per i quali, a fine 2009, si era ancora in attesa dell'esito. In Tabella 4 sono, invece, riportati i progetti presentati, ma non finanziati.

Tab.3 – Progetti presentati a bandi pubblici in attesa di valutazione finale.

<i>Progetto</i>	<i>Oggetto</i>	<i>Durata</i>	<i>Note</i>
<i>ANTIMICROB PEPTIDES Targeting of materials antimicrobial activity by newly engineered peptides (CE –FP7 –ERA-NET – MATERA+)</i>	Sviluppo di una nuova classe di peptidi antimicrobici	36 mesi	Progetto in collaborazione con 3 centri di ricerca e 3 aziende europee (1 italiana).
<i>TEXTILE ART "Arte Contemporanea e tessuto: Problematiche nella conservazione delle fibre di nuova generazione"</i>	Sviluppo e divulgazione di nuove tecniche diagnostiche per il restauro e la conservazione della "Textile art" contemporanea	24 mesi	Progetto in collaborazione con: IDP srl e Open Care Restauri S.r.l

(Regione Lombardia -Bando per la realizzazione di progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale relativi alla valorizzazione del patri- monio culturale)			
---	--	--	--

Tab.4 – Progetti presentati a bandi pubblici, ma non ammessi al finanziamento.

Progetto	Oggetto	Durata	Note
<i>LINITALY - Nuovi processi ecocompatibili in ammoniaca liquida ed idrotermali per la filatura della fibra di lino</i> (MSE - Industria 2015 Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy)	Sviluppo di un processo altamente innovativo di produzione del lino in tutte le fasi	36 mesi	Progetto in collaborazione con 7 aziende e 2 centri di ricerca Presentato progetto definitivo (II fase) Giudicato idoneo ma non finanziato
<i>MOST-Modifiche superficiali nanostrutturate anticontraffazione e speciali per tessili</i> (MSE-Industria 2015 Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy)	Impartire contemporaneamente al tessile funzionalizzazione multi-tasking, tracciabilità e codice anticontraffazione	36 mesi	In collaborazione con 12 aziende e 4 centri di ricerca Presentata proposta di massima (1° step) Ammesso al 2° stadio Giudicato idoneo ma non finanziato
<i>FUNDEL Engineering of protein-based functional delivery vehicles and scaffolds</i> (CE -FP7 –ERA-NET – MATERA+)	The objective of FUNDEL is to develop protein-based delivery vehicles for protection and controlled delivery of bioactive components, and to construct protein-based biocompatible surfaces and coating for implantable medical devices.	36 mesi	VTT Technical Research Centre of Finland (coordinatore), SSS, Politecnico di Torino, Di.Pro (It), Mac.Gi srl (It)
<i>NANOBIOCAPS Micro- e nano-incapsulamento di molecole bioattive</i> (Fondazione CARIPLO)	Realizzazione di micro- e nano capsule contenenti sostanze bioattive applicabili nel campo della cosmesi	24 mesi	Progetto in collaborazione con Politecnico di Milano
<i>MAT4MIO Matrici biomimetiche nano strutturate a base di collagene reticolato enzimaticamente e fibroina ingegnerizzate per la rigenerazione del miocardio</i> (Fondazione CARIPLO)	Realizzazione di matrici biomimetiche per l'ingegnerizzazione del miocardio, utilizzando nanotecnologie (electrospinning) in combinazione con biopolimeri (collagene e fibroina)	24 mesi	Progetto in collaborazione con Istituto Neurologico Carlo Besta, Politecnico di Milano, Politecnico di Torino.
<i>CELLGEL Trattamento di ulcere croniche con matrici polimeriche semisolidi</i> (Regione Lombardia: Fondo per la promozione di accordi istituzionali)	Sviluppo di una matrice semi-solida a base polimerica per il trattamento di ulcere croniche: studio sperimentale in vivo SSS svilupperà dispositivi a base di fibroina elettrofilata come supporti e parti attive dei dispositivi medicali	24 mesi	Progetto coordinato da Biocell Center S.p.A. SSS partecipa come partner insieme a Fondazione IRCCS Istituto Besta, Milano, e Politecnico di Milano, Dip. Di Chimica.

1.2. Le pubblicazioni

L'attività di ricerca svolta e i risultati conseguiti sono testimoniati dalle seguenti pubblicazioni, relazioni e comunicazioni a convegni scientifici e tecnici (Tabella 5):

Tab.5 - Pubblicazioni e comunicazioni a convegni

1	M.Romanò, T.Maifreni, M.R.Massafrà, S.Beretta, W.Carrer <i>Caratterizzazione di modelli di tele riproducenti dipinti del XVII e XVIII secolo</i> La Seta , 61, 1, 48, 2009.
2	M R Massafrà, S.Beretta, C.Cappelletti, W.Carrer <i>Studio di alcuni parametri dei tessuti misti seta schappe/lana</i> La Seta , 61, 1, 54, 2009.
3	G. M. Colonna, F. Rusconi, V. Marangoni, G. Cernuto, L. Gamba <i>Materiali nano strutturati a base di silice modificata: Preparazione con metodo Sol-Gel e prove preliminari di applicazione su tessuto di poliestere e tintura con coloranti reattivi</i> La Seta , 61, 1, 58, 2009
4	M R Massafrà, S.Beretta, C.Cappelletti, W.Carrer <i>Caratterizzazione di Impurità su seta e loro comportamento chimico</i> La Seta , 61, 2, 42, 2009.
5	A.Boschi, C. Arosio, G. Freddi, G. Brenna, M. Zoccola, R. Innocenti, R. Mossotti. <i>Carica della seta con monomeri vinilici. Parte 1. Studio della carica della seta con metacrilammide e nuovi monomeri vinilici.</i> La Seta , 61, 2, 48, 2009.
6	G. M. Colonna, L. Gamba, M. Frigerio, F. Rusconi, G. Cernuto <i>Determinazione quantitativa su manufatti tessili di alchilfenoli etossilati di interesse ambientale.</i> La Seta , 61, 2, 56, 2009
7	M. Romanò, T. Maifreni <i>Filati metallici da manufatti tessili del XX secolo: diagnostiche per la caratterizzazione ai fini della loro conservazione</i> La Seta , 61, 3, 36, 2009
8	M. Zoccola, R. Innocenti, R. Mossotti, G. Brenna, A. Boschi, C. Arosio, G. Freddi. <i>Carica della seta con monomeri vinilici. Parte 2. Determinazione di metacrilammide su filato di seta e su reflui di carica della seta mediante spettroscopia in riflettanza nel vicino infrarosso (NIR).</i> La Seta , 61, 3, 42, 2009.
9	M R Massafrà, A Volpe <i>Le fibre naturali: Tracciabilità nel NIR. Parte 1: Sete Selvatiche e sete domestiche</i> La Seta , 61, 3, 48, 2009.
10	G. Cernuto, G. M. Colonna, F. Rusconi, G. Zecchi <i>Materiali porosi a base di silice: preparazione con metodo sol-gel, caratterizzazione e applicazione in ambito tessile</i> La Seta , 61, 3, 56, 2009.
11	A.Cucchi, A.Boschi, C. Arosio, F. Bertini, G. Freddi, M. Catellani <i>Bio-based conductive composites: preparation and properties of polypyrrole-coated silk fabrics.</i> Synthetic Metals , 159, 246, 2009.
12	B. Marelli, A. Alessandrino, S. Farè, M.C. Tanzi, G. Freddi. <i>Electrospun silk fibroin tubular matrices for small vessel bypass grafting.</i>

	Materials Technology , 24, 52, 2009.
13	I. Donelli, P. Taddei, P.F. Smet, D. Poelman, V.A. Nierstras, G. Freddi. <i>Enzymatic Surface Modification and Functionalization of PET. A Water Contact Angle, FTIR, and Fluorescence Spectroscopy Study.</i> Biotechnology and Bioengineering , 103, 845, 2009.
14	T. Chlapanidas, S. Faragò, M. Marazzi, M.L. Torre, M. Bucco, D. Vigo, F. Faustini, V. Sansone <i>Three Dimensional co-culture of chondrocytes and adipose stromal vascular fraction from knee Hoffa's body for cartilage regenerative therapy</i> Tissue Engineering Part A , 15(5) O-6, IF4, 697, 2009
15	I. Donelli, P. Taddei, P.F. Smet, D. Poelman, V.A. Nierstras, G. Freddi. <i>Enzymatic Surface Modification and Functionalization of PET. A Water Contact Angle, FTIR, and Fluorescence Spectroscopy Study.</i> COST Action 868 Meeting in Istanbul, Turkey, February 19-20, 2009.
16	G. Freddi. <i>Silk-Based Biomaterials: Production, Processing and Application</i> Aitex Infoday - New Textiles. Research and Innovation in the Textile-Clothing-Technical Textiles Industry. Brussels, Belgium, March 31, 2009.
17	I. Donelli, P.F. Smet, D. Poelman, G. Freddi, V.A. Nierstras, L. Van Langenhove, P. Kiekens. <i>Characterisation of chemo-enzymatic surface functionalised PET by fluorescence spectroscopy.</i> COST Action 868 Meeting in Elba, Italy, 18-19 maggio, 2009.
18	F. Sousa, G. Sukhorukov, F. Isella, G. Freddi, V. Kokol. <i>Biocatalytic Response of differently cross-linked LbL assembled collagen/hyaluronic acid capsules and their grafting to chitosan fibres.</i> COST Action 868 Meeting in Elba, Italy, 18-19 maggio, 2009.
19	G. Freddi, V. Chiono, F. Isella, N. Barbani, G. Ciardelli. <i>Effect of tyrosinase and transglutaminase cross-linking enzymes on the properties of protein blend film.</i> COST Action 868 Meeting in Elba, Italy, 18-19 maggio, 2009.
20	I. Donelli, P. Taddei, V.A. Nierstras, G. Freddi. <i>Effect of alkali or enzyme treatment on surface structure of PET films.</i> COST Action 868 Meeting in Elba, Italy, 18-19 maggio, 2009.
21	S. Farè, L. Rinaldi, V. Catto, A. Barni, A. Alessandrino, G. Freddi, M.C. Tanzi. <i>Electrospun Silk Fibroin As Nanostructured Matrices For Tissue Engineering.</i> 27th Annual Conference of the Canadian Biomaterials Society, CBS 2009. Quebec City, Canada, May 20-23, 2009.
22	V. Catto, A. Barni, A. Alessandrino, G. Freddi, S. Farè, M.C. Tanzi. <i>Electrospun Matrices in Silk Fibroin For Tissue Engineering Applications.</i> Congresso della Società Italiana Biomateriali , Salice Terme, Pavia, 15-17 Giugno 2009.
23	G. Freddi, B. Marelli, A. Alessandrino, S. Farè, M.C. Tanzi <i>Electrospun silk fibroin tubular matrices for small vessel bypass grafting.</i> Techtextil 2009 - Natural Fibres Congress , Frankfurt am Main, Germany, June 17-18, 2009.
24	F. Rusconi <i>Modificazione superficiale di tessili mediante nanosol coating</i> 1st European SME Week - Le PMI incontrano la ricerca - Le nuove tecnologie per il settore tessile e meccano-tessile , Villa Erba - Cernobbio (Co), 23 giugno 2009

25	G. Cernuto <i>Processi di finissaggio sol-gel a base di silice</i> 1st European SME Week - Le PMI incontrano la ricerca – Le nuove tecnologie per il settore tessile e meccano-tessile, Villa Erba – Cernobbio (Co), 23 giugno 2009
26	S.Faragò <i>Funzionalizzazione di fibre cellulosiche con nanodispersioni di prepolimeri uretanici</i> 1st European SME Week - Le PMI incontrano la ricerca – Le nuove tecnologie per il settore tessile e meccano-tessile, Villa Erba – Cernobbio (Co), 23 giugno 2009
27	M R Massafrà <i>Impurità presenti nei fili di seta e loro eliminazione</i> Unione Industriali Como “Presentazione Sporchi Seta”, Como, 24 giugno 2009
28	G.M.Colonna <i>Il progetto MID - Marcatura Identificazione Difetti</i> Convegno su “Tracciabilità e Anticontraffazione nella filiera tessile di Como” Como, 15 luglio 2009
29	M R Massafrà <i>Marcatura chimica su diversi substrati tessili</i> Convegno su “Tracciabilità e Anticontraffazione nella filiera tessile di Como” Como, 15 luglio 2009
30	P. Taddei, C. Arosio, M. Tsukada, T. Arai, G. Freddi. <i>Affinity towards sulphation of wool and silk fibres.</i> XIII European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules , Palermo, Italy, August 28 - September 2, 2009.
31	T.Chlapanidas, S.Faragò, M.Marazzi, M.Bucco, U.Conte, D.Vigo, M.Faustini, M.L. Torre <i>Microsfere di alginato, fibroina e argento per il trattamento di piaghe, ferite e ulcere cutanee</i> XXI Simposio A.D.R.I.T.E.L.F. - Veicolazione di farmaci: aspetti tecnologici innovativi, Cagliari, 10-13 settembre, 2009
32	F. Isella, G. Freddi. <i>Applications of Microbial Transglutaminase to the Treatment of Wool with Ammino Compounds to Improve Finishing Properties.</i> 6th International Conference Textile & Polymer Biotechnology , INTB/INPB 2009, Ghent, Belgium, September 23-25, 2009.
33	I. Donelli, P. Taddei, V.A. Nierstras, G. Freddi. <i>Progresses in the enzymatic surface modification of PET.</i> 6th International Conference Textile & Polymer Biotechnology , INTB/INPB 2009, Ghent, Belgium, September 23-25, 2009.
34	A. Alessandrino, C. Ghezzi, S. Farè, A. Boschi, M.C. Tanzi, G. Freddi. <i>Silk Fibroin Textile Structures for Anterior Cruciate Ligament Regeneration.</i> 6th International Conference Textile & Polymer Biotechnology , INTB/INPB 2009, Ghent, Belgium, September 23-25, 2009.
35	V. Tigini, I. Donelli, V. Prigione, F. Di Natale, M.E. Russo, G. Freddi, A. Marzocchella, G.C. Varese. <i>Cunninghamella elegans Biomass, an Innovative Biosorbent Material towards Different Organic and Inorganic Pollutants.</i> 6th International Conference Textile & Polymer Biotechnology , INTB/INPB 2009, Ghent, Belgium, September 23-25, 2009.

36	T.Chlapanidas, S.Faragò, M.Bucco, D.Vigo, M.Faustini <i>Silver/fibroin/alginate microspheres for wound and ulcer therapy</i> XVII International Conference on Bioencapsulation , Groningen, Netherlands, September 24-26, 2009
37	C.Colleoni, M R Massafra, G.Rosace <i>Effect of Nanoparticle Finishing onto Color Matching</i> 5° Conferenza Nazionale del Gruppo Colore –Palermo, 7-9 ottobre 2009
38	M. Romanò, T. Maifreni <i>Filati metallici da manufatti tessili del XX secolo: diagnostiche per la caratterizzazione ai fini della loro conservazione</i> Convegno su “Lo stato dell'Arte” , Napoli, 8-10 ottobre, 2009
39	T.Chlapanidas, S. Faragò, M.Marazzi, M.L. Torre, M.Bucco, D.Vigo, F.Faustini, V.Sansone <i>Three Dimensional co-culture of chondrocytes and adipose stromal vascular fraction from knee Hoffa's body for cartilage regenerative therapy</i> BONE-TEC 2009 International bone tissue engineering congress – Hannover, Germania, November 7-9, 2009
40	G. Freddi. <i>Natural and bio-based fibres: new perspectives for their production and application.</i> NANOITALTEX 2009 , Innovazioni e Tecnologie Emergenti per il Tessile Abbigliamento, Milano, 10-11 novembre 2009.
41	M.R. Massafra <i>The study on silk impurities</i> European Silk Forum – , Zurigo, Svizzera, 20 novembre, 2009
42	G. Cernuto, G.M. Colonna, F. Rusconi, G. Zecchi <i>Nanomateriali a base di TiO₂ e SiO₂/TiO₂: preparazione, caratterizzazione e applicazione in ambito tessile</i> CHEM-MED , Milano 25-27 novembre 2009
43	V.A. Nierstrasz, I. Donelli, G. Freddi, P.F. Smet, D. Poelman, L. Van Langenhove, P. Kiekens <i>Biotechnical modification of polyester surfaces.</i> Aachen-Dresden International Textile Conference , Aachen, Germania, Novembre 26-27, 2009.
44	F. Crovato, F. Mingotto, M. Bucco, T. Chlapanidas, I Ghidoni, P. Gaetani, M. Faustini, D. Vigo, M. Klinger, S. Faragò, M. Marazzi, V. Sansone, M.L. Torre <i>Three dimensional co-culture of chondrocytes and adipose stromal vascular fraction from knee Hoffa's body for cartilage regenerative therapy.</i> AFTI – Associazione delle aziende farmaceutiche Canton Ticino – Lugano, Svizzera, 11 dicembre 2009

1.3. I brevetti

In Tabella 6 sono riportati i brevetti depositati da SSS nel 2009 derivanti dall'attività di ricerca condotta da SSS

Tab. 6 - Brevetti depositati da SSS

1	<i>Silk fibroin textile structures as biomimetic prosthetics for the regeneration of tissues and ligaments</i>
---	--

	A nome di : Stazione sperimentale per la Seta Inventori: G.Freddi, M.C.Tanzi, S.Faré, A.Alessandrino, R.Calimani Depositato in data 20.1.2009 Domanda di Brevetto Europeo n. 0-9425018.0
2	<i>Processo per la preparazione di nanodispersioni acquose di prepolimeri uretanici</i> A nome di : Stazione sperimentale per la Seta Inventori: S.Faragò, M.Cerra depositato in data 1.10.2009 Il numero attribuito dalla Camera di Commercio di Milano è: MI2009A002040
3	<i>Procedimento di trattamento di fibre, in particolare fibre tessili, tramite funzionalizzazione con nanodispersioni acquose di prepolimeri uretanici</i> A nome di : Stazione sperimentale per la Seta Inventori: S.Faragò, M.Cerra depositato in data 1.10.2009 Il numero attribuito dalla Camera di Commercio di Milano è: MI2009A002041

Come si può rilevare dagli elenchi precedenti, anche nel 2009 la produzione scientifica è risultata molto elevata. Va ricordato che, in seguito a un'indagine sulla produttività scientifica delle Stazioni sperimentali per l'Industria condotta dal Ministro dello Sviluppo Economico nel 2005 e facente riferimento a un periodo di 15 anni, SSS, pur essendo la penultima per dimensioni tra le Stazioni stesse, è risultata classificata al primo posto. Nel periodo 2005-2009 tale posizione si è ulteriormente rafforzata. In particolare, SSS risulta la Stazione sperimentale che ha in assoluto depositato il maggior numero di brevetti.

2. Attività di analisi e servizi tecnologici

SSS esegue analisi e prove a tariffario su fibre, filati, tessuti e ausiliari tessili. In tale ambito sono state eseguite, nel corso del 2009, oltre 1000 analisi e prove a tariffario per un totale di 551 rapporti di prova. SSS è accreditata SINAL (Sistema di Accreditamento Nazionale dei Laboratori) per la conformità del Sistema Qualità dell'Istituto alle norme UNI EN 45000 per 8 prove. Nel 2009 i ricavi per analisi, prove e consulenze sono ammontati a € 65.314, con una diminuzione del 38,6% rispetto al 2008. Tale risultato appare principalmente legato alla grave crisi che il settore tessile-moda ha dovuto affrontare tra la fine del 2008 e tutto il 2009, chiaramente rispecchiato dal calo dei contributi per importazioni registrato nel 2009 (-25%), e alla diminuita richiesta principalmente delle prove di tipo routinario. Tuttavia, è interessante notare che le prove di livello tecnologico più elevato hanno ben tenuto o sono addirittura cresciute. L'esempio più rilevante è rappresentato dai test per la determinazione degli alchilfenoli, messi a punto e avviati nella seconda metà del 2008, che hanno rappresentato nel 2009 circa il 40% di tutte le prove effettuate. E' da considerarsi conseguenza di questo spostamento dalle attività analitiche di tipo standard ad attività più complesse anche l'incremento registrato nelle attività classificabili più propriamente come "consulenze" che nel 2009 hanno raggiunto la cifra di € 45.292 (€ 6.320 nel 2008). Complessivamente quindi le attività di servizio tecnologico alle aziende nel 2009 è ammontato a € 110.606 contro € 112.687 del 2008 (- 1,8%).

3. Formazione

3.1 Didattica

Nel corso del 2009 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), con l'assistenza del Dott. L.Gamba, il corso "*Laboratorio di Chimica e Tecnologia delle sostanze coloranti*"
- c) 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 Organica Industriale*"
- d) Il Dott. G.Freddi ha svolto lezioni specialistiche e seminari su *The new technologies for the environmental textile management*, nell'ambito del Corso di aggiornamento su *Technical Specifications, eco-compatibility, new materials: the ingredients to sell textile products in Europe* organizzato da ACIMIT per gli operatori del settore meccanotessile
- e) La Dott.ssa M.R.Massafrà ha svolto attività didattica sussidiaria per il Corso di *Tecnologie per le Nobilitazioni dei Materiali Tessili* – Laurea Triennale in Ingegneria tessile della Facoltà di Ingegneria – Università degli Studi di Bergamo.
- f) La Dott.ssa M.R.Massafrà ha tenuto lezioni specialistiche nell'ambito del corso *Formazione e addestramento per tintolavanderie* organizzato dal Centro Tessile Serico di Como.
- g) Il Dott. S.Faragò ha tenuto lezioni specialistiche (16 ore) su "Materiali tessili", "Processi produttivi tessili", "Innovazione di prodotto e di processo" nell'ambito del *Progetto formativo sui processi produttivi* organizzato da Confindustria Lombardia.

Inoltre, 17 studenti universitari hanno frequentato i laboratori di SSS per svolgervi la propria tesi di laurea sperimentale di vario livello (dottorato di ricerca, laurea specialistica, laurea triennale) su argomenti di interesse tessile, come riportato in Tabella 7.

Tab. 7 – Tesi di laurea svolte presso i laboratori di SSS

Titolo della tesi / Nome dello studente	Corso di Laurea
<i>Applicazione di nanotecnologie all'industria tessile</i> G.Cernuto	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche Inizio: novembre 2007 Responsabile SSS: B.Marcandalli
<i>Studio e sviluppo di modifiche superficiali delle macromolecole costituenti substrati ad uso tessile</i> C.Coleoni	Università degli Studi di Bergamo Corso di dottorato di ricerca in "Tecnologie per l'Energia e l'Ambiente" Responsabile SSS: M.R.Massafrà
<i>Trattamenti di depurazione di reflui industriali mediante UV/ H₂O₂ utilizzando lampade a mercurio a bassa pressione</i> N.Colombo	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea specialistica in Chimica Industriale - Marzo 2009 Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Materiali nano compositi silice/titanio ottenuti con metodo sol-gel: finissaggio di tessuti di poliestere per l'ossidazione foto attivata di sostanze organiche</i> L.Bergna	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea specialistica in Chimica Industriale Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Sistemi microparticellari per la somministrazione orale di un fitocomplesso antiossidante da Crataegus monogyna</i> G.Luconi	Università degli Studi di Pavia Laurea specialistica in Biotecnologie mediche e farmaceutiche Responsabile SSS: S.Faragò
<i>La fibroina di seta: un biomateriale innovativo per la veicolazione di argento in sistemi microparticellari</i>	Università degli Studi di Pavia Laurea specialistica in Biotecnologie

V.Minatti	mediche e farmaceutiche Responsabile SSS: S.Faragò
<i>Modificazione superficiale di polimeri tramite enzimi lipolitici: studi su un sistema modello a base di polietilene tereftalato</i> S.Pinton	Università degli Studi di Milano-Bicocca Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Indirizzo Prodotti e Processi Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Produzione di matrici elettrofilate e attivazione enzimatica e chimica di substrati nanofibrosi in poliammide 6.</i> M.Sala	Università degli Studi di Milano-Bicocca Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Indirizzo Prodotti e Processi Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Uso di laccasi per la modificazione enzimatica di substrati tessili</i> S.Bisignano	Università degli Studi di Milano-Bicocca Laurea Specialistica in Biotecnologie Industriali, Indirizzo Prodotti e Processi Responsabile SSS: G.Freddi
<i>Determinazione quantitativa su manufatti tessili di alchilfenoli etossilati di interesse ambientale.</i> M.Frigerio	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile – Aprile 2009 Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Materiali nano strutturati a base di silice modificata: preparazione con metodo sol-gel, applicazione su tessuto di poliestere e tintura con coloranti reattivi</i> V.Marangoni	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile - Febbraio 2009 Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Metodi di ossidazione avanzata: utilizzo di lampade UV a bassa pressione nella degradazione di coloranti in soluzione acquosa</i> F.Bianchi	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile – Maggio 2009 Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Applicazione in ambito tessile della spettroscopia nel vicino infrarosso</i> A. De Gradi	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale Gestionale e Tessile Responsabile SSS: G.M.Colonna
<i>Modificazione superficiale delle fibre naturali mediante nanodispersioni di prepolimeri uretanici con gruppi NCO attivi.</i> M.Gatti	Università degli Studi dell'Insubria (Como) Laurea triennale in Chimica Industriale, Gestionale e Tessile Responsabile SSS: S.Faragò
<i>Studio di un finissaggio tessile multifunzionale mediante applicazione di TiO₂</i> A.Serafini	Università degli Studi di Bergamo Laurea triennale in Ingegneria Tessile Responsabile SSS: M.R.Massafrà
<i>Studio delle proprietà tintoriali di lino aggraffato con MAA</i> M.Marchetti	Università degli Studi di Bergamo Laurea triennale in Ingegneria Tessile Responsabile SSS: M.R.Massafrà
<i>Reperti archeologici tombali: il caso delle riesumazioni medicee – La pulitura e il consolidamento della materia tessile</i> E.Bracaloni	Scuola di Alta Formazione – Opificio delle Pietre Dure di Firenze Responsabile SSS: M.R.Massafrà

3.2 Promozione della conoscenza della seta

Come negli anni precedenti, anche nel 2009, SSS, in accordo con Sistema Moda Italia – Divisione Seta, Ufficio Italiano Seta e Sezione Serica di Confindustria Como, ha sviluppato una serie di iniziative di lungo periodo volte a promuovere la conoscenza della seta presso i giovani e giovanissimi.

Con l'obiettivo sopra indicato, SSS ha proseguito, in collaborazione con l'Istituto di Bachicoltura di Padova, anche nel 2009, 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, brevettato da SSS, 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. La commercializzazione è affidata a una società specializzata (**Butterfly Arc**) nella distribuzione di materiale didattico alle scuole. Purtroppo nel 2009, a causa delle difficoltà delle scuole di reperire fondi per attività di complemento, il numero di kit venduti si è ridotto a circa un terzo rispetto al 2008 per un fatturato complessivo pari a € 1.186.

Inoltre, SSS ha partecipato attivamente alla manifestazione **ComON – La settimana della creatività**, organizzata da Confindustria Como, svoltasi dal 12 al 18 ottobre 2009 a Como, nel corso della quale sono state organizzate, in collaborazione con il Gruppo Filiera Tessile di Confindustria Como, la Camera di Commercio di Como, il Consorzio Imprenditori Alberghieri di Como e il Comune di Como, tutta una serie di iniziative volte a promuovere a livello nazionale e internazionale l'immagine della seta e del settore serico nazionale. In tale ambito 30 giovani stilisti provenienti dalle principali scuole di *design* europei hanno partecipato a una serie di eventi e visite guidate ad aziende seriche. Tra i principali eventi della manifestazione possiamo ricordare l'incontro, organizzato nell'ambito del progetto PRO.TE.AM., con **Li Edelkoort**, *art director* di Trend Union, una delle figure più rappresentative al mondo nel *trend forecasting*. In particolare, SSS, il 14 ottobre, ha ospitato, sempre nell'ambito del progetto PRO.TE.AM., presso la sua sede di Milano i giovani stilisti per un incontro con i ricercatori di SSS volto a stimolare l'incontro tra creatività e la ricerca scientifica e tecnologica in campo tessile.

4. Normazione

Anche nel corso del 2009 SSS ha partecipato attivamente ai lavori di normazione in ambito nazionale e internazionale.

- **ISO TC 38** (Prove fisiche e prove chimiche su tessili) - Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Delegato Nazionale
 - *WG5* – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - *WG 22* – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - *WG 26* – 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
 - *WG26* – Dott.ssa M.R.Massafrà
 - *WG29* – Dott.ssa M.R.Massafrà, cui è affidato il Segretariato del WG
- **UNI**
La Dott.ssa M.R.Massafrà è membro della Commissione Centrale Tecnica UNI
Il Dott. G.Freddi è membro Commissione UNI Nanotecnologie
- **UNITEX**

- *Segreteria tecnica*: Sig.a T.Maifreni
- *Comitato Direttivo*: Dott.ssa M.R.Massafrà (VicePresidente); Prof. B. 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 200* (Prodotti finiti e abbigliamento): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Presidente
- *SC 210* (Prove chimiche): Dott.ssa M.R.Massafrà in qualità di Presidente, Sig.a T.Maifreni (membro)
- *WG 23* (Determinazione incertezza misure sperimentali): Dott.ssa M.R.Massafrà
- **Union des Laboratoires Indépendants Textiles (LABINTEX)**
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
Il Prof. B.Marcandalli è rappresentante nazionale nella Federazione Internazionale IFATCC
- **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 Presidente del Comitato di Certificazione di Certitex
La Dott.ssa Massafrà è Presidente Comitato tecnico CERTITEX per la certificazione del prodotto serico.

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

Di particolare rilievo è stata la pubblicazione da parte di SSS, in collaborazione con UNITEX, del volume **Sinossi delle norme tessili internazionali e nazionali** (Ed. Franco Angeli) a cura della Dott.ssa M. Romanò, ricercatore di SSS. In esso sono poste a raffronto le norme tecniche tessili di 6 paesi diversi (Italia, Germania, Francia, Gran Bretagna, Cina, India e Giappone), di organismi internazionali (CEN, ISO) o enti privati (ASTM, AATCC). L'opera, che rappresenta un servizio unico alle aziende, verrà costantemente aggiornata nel formato elettronico (www.uni-tex.it) Nel corso del 2009 sono state vendute 70 copie del volume per un ammontare complessivo di € 5.009.

5. Documentazione e informazione

Nel corso del 2009 sono stati pubblicati 3 numeri della rivista con una tiratura media di 3500 copie a numero (≈2800 inviate in Italia, 85 all'estero, 500 distribuite direttamente) e una *mailing list* mirata e costantemente aggiornata. Anche nel 2009 è proseguita la collaborazione con Centro Tessile Serico, gestore del marchio Seri.co, con la pubblicazione di un inserto della rivista dedicato al marchio di qualità dei tessuti serici italiani, per l'appunto il marchio Seri.co.

Nel 2009 è proseguita la pubblicazione, sul sito web di SSS (www.ssiseta.it), delle *Statistiche sulla produzione, importazione ed esportazione di seta e prodotti in seta in Italia e nel mondo*, in collaborazione con Sezione Serica di Confindustria Como.

SSS, insieme con Confindustria Como, Politecnico di Milano (sede di Como), Università degli Studi dell'Insubria (sede di Como) e Centro Tessile Serico, gestisce il sito web www.ricercatessile.it nel quale sono raccolte tutte le tesi di laurea di carattere scientifico-tecnologico e di argomento tessile, elaborate dagli studenti dei due atenei co-promotori.

SSS ha organizzato o partecipato all'organizzazione delle seguenti manifestazioni:

- Presentazione del libro “Di madre in figlia” di Helen Epstein (ed. Forum) nell’ambito del progetto PRO.TE.A.M. – Camera della Moda – Milano, 29 gennaio 2009
- Seminario Biotex – Le biotecnologie per un tessile di qualità innovativo, funzionale ed eco-sostenibile (ID 4052 - BANDO MD 2007). Milano, 22 ottobre 2009.
- Presentazione progetto PRO.TE.AM – Stand a MILANO UNICA, Milano, 2-6 febbraio 2009
- Esposizione risultati del progetto PRO.TE.AM – Stand a MILANO UNICA, Milano 8-10 settembre 2009

Principali dati economici

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

	31/12/2009	31/12/2008	Variazione
Ricavi netti	575.987	381.770	194.217
Costi esterni	674.264	684.886	(10.622)
Valore Aggiunto	(98.277)	(303.116)	204.839
Costo del lavoro	1.257.935	1.202.922	55.013
Margine Operativo Lordo	(1.356.212)	(1.506.038)	149.826
Ammortamenti, svalutazioni ed altri accantonamenti	230.417	189.508	40.909
Risultato Operativo	(1.586.629)	(1.695.546)	108.917
Proventi diversi	1.363.399	1.788.753	(425.354)
Proventi e oneri finanziari	5.558	4.095	1.463
Risultato Ordinario	(217.672)	97.302	(314.974)
Componenti straordinarie nette	1	(13.707)	13.708
Risultato prima delle imposte	(217.671)	83.595	(301.266)
Imposte sul reddito	72.286	71.289	997
Risultato netto	(289.957)	12.306	(302.263)

In dettaglio, il ricavi delle vendite e prestazioni (€ 575.987) registrano un incremento del 50,87% rispetto all'esercizio precedente e sono così distinti:

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Analisi laboratorio	65.314	106.367	- 41.053
Contratti ricerca	446.152	249.772	196.380
Corsi di formazione	0	720	- 720
Kit baco da seta	1.186	6.888	- 5.702
Consulenze diverse	45.292	6.320	38.972
Bollettino La Seta	10.875	8.166	2.709
Vendita pubblicazioni	5.009	0	5.009
Rimborsi spese	2.159	3.537	- 1.378
	575.987	381.770	194.217

Gli altri ricavi e proventi (€ 1.363.399) registrano una riduzione rispetto all'esercizio precedente di € 425.354 (-23,78%), e sono così dettagliati:

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Contributi sulle importazioni	1.319.421	1.758.303	- 438.882
Contributi Ministero Sviluppo Economico	38.949	23.221	15.728
Altri contributi	5.029	7.229	- 2.200
	1.363.399	1.788.753	-425.354

I contributi sulle importazioni (€ 1.319.421) hanno registrato un decremento rispetto all'esercizio precedente pari al 24,96% (- € 438.882).

I costi della produzione, riassunti nella tabella sottostante, hanno registrato un incremento complessivo rispetto all'esercizio precedente pari al 4,03%.

Descrizione	31/12/2009	31/12/2008	Variazioni
Materie prime, sussidiarie e merci	70.183	54.491	15.692
Servizi	445.495	442.825	2.670
Godimento di beni di terzi	78.906	77.898	1.008
Salari e stipendi	930.572	898.861	31.711
Oneri sociali	219.474	196.931	22.543
Trattamento di fine rapporto	67.550	68.481	(931)
Altri costi del personale	40.339	38.649	1.690
Ammortamento immobilizzazioni immateriali	98.333	75.276	23.057
Ammortamento immobilizzazioni materiali	132.084	114.232	17.852
Svalutazioni crediti attivo circolante	572		572
Variazione rimanenze materie prime	1.927	1.590	337
Oneri diversi di gestione	77.747	110.009	(32.262)
	2.163.182	2.079.243	83.939

Principali dati patrimoniali

I. Immobilizzazioni immateriali

Totale movimentazione delle Immobilizzazioni Immateriali

Descrizione costi	Valore 31/12/2008	Incrementi esercizio	Decrementi esercizio	Amm.to esercizio	Valore 31/12/2009
Ricerca, sviluppo e pubblicità	43.871	77.669		55.284	66.256
Diritti brevetti industriali	36.546	23.839		23.454	36.931
Concessioni, licenze, marchi	1.263			668	595
Altre	176.254	29.983		19.594	186.643
	257.934	130.823		98.333	290.425

II. Immobilizzazioni materiali

Impianti e macchinario

Descrizione	Importo
Costo storico	890.860
Ammortamenti esercizi precedenti	(350.569)

Saldo al 31/12/2008	540.291
Acquisizione dell'esercizio	155.018
Ammortamenti dell'esercizio	(97.736)
Saldo al 31/12/2009	597.573

Attrezzature industriali e commerciali

Descrizione	Importo
Costo storico	1.840.284
Ammortamenti esercizi precedenti	(1.149.593)
Saldo al 31/12/2008	690.691
Acquisizione dell'esercizio	263
Ammortamenti dell'esercizio	(6.816)
Saldo al 31/12/2009	684.138

Altri beni

Descrizione	Importo
Costo storico	238.277
Ammortamenti esercizi precedenti	(172.395)
Saldo al 31/12/2008	65.882
Acquisizione dell'esercizio	50.542
Ammortamenti dell'esercizio	(27.531)
Saldo al 31/12/2009	88.893

III. Immobilizzazioni finanziarie

Crediti

Descrizione	31/12/2008	Incremento	Decremento	31/12/2009
Altri	30.650	920		31.570
	30.650	920		31.570

Dati finanziari

La posizione finanziaria netta al 31/12/2009, era la seguente:

	31/12/2009	31/12/2008	Variazione
Depositi bancari	938.398	1.476.288	(537.890)
Denaro e altri valori in cassa	3.099	3.099	0
Disponibilità liquide	941.497	1.479.387	(537.890)

Indicatori di bilancio

Si riportano di seguito alcuni indicatori di risultato dell'esercizio 2009, confrontati con i dati del bilancio 2008.

	31/12/2009	31/12/2008
Indici finanziari		
Liquidità primaria	9,99	12,11
Indici di produttività		
Utile operativo (perdita) su dipendenti	(7.441)	3.328
Utile netto (perdita) su dipendenti	(9.666)	439
Ricavi vendite e prestazioni su dipendenti	19.199	13.634
Numero di dipendenti (personale dell'ente, personale statale, collaborazioni lavoro a progetto)	30	28
Indici di solidità		
Indice di indebitamento	0,37	0,32
Tasso di copertura degli immobilizzi	2,10	2,37

Investimenti

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

Immobilizzazioni	Acquisizioni dell'esercizio
Spese di ricerca	11.460
Spese di pubblicità	66.210
Brevetti	15.503
Software	7.668
Libri	7.348
Spese incrementative su beni di terzi	22.635
Impianti di laboratorio	155.018
Mobili e arredi	143.319
Macchine ufficio	7.221
Totale	336.382

Attività di ricerca e sviluppo

Ai sensi dell'articolo 2428, comma 2, punto 1), del Codice Civile si comunica che l'importo di € 11.460 per "Costi di ricerca" è relativo all'importo contrattuale riconosciuto al Politecnico di Milano a seguito della registrazione di un brevetto internazionale derivante dalle attività svolte con il progetto di ricerca denominato Bioleg, svolto con la collaborazione del suddetto Politecnico.

Informazioni attinenti all'ambiente e al personale

Tenuto conto del ruolo sociale dell'impresa, come evidenziato anche dal documento sulla relazione sulla gestione del Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti e degli esperti contabili, si ritiene opportuno fornire le seguenti

informazioni attinenti l'ambiente e al personale della Stazione.

Personale

Nel corso dell'esercizio non si sono verificate morti sul lavoro del personale iscritto al libro matricola, e non si sono verificati infortuni sul lavoro che hanno comportato lesioni al personale iscritto al libro matricola.

Nel corso dell'esercizio non si sono registrati addebiti in ordine a malattie professionali su dipendenti o ex dipendenti e cause di mobbing, per cui la società è stata dichiarata definitivamente responsabile.

Ambiente

Nel corso dell'esercizio non si sono verificati danni causati all'ambiente per cui la società è stata dichiarata colpevole.

Nel corso dell'esercizio alla nostra società non sono state inflitte sanzioni o pene definitive per reati o danni ambientali.

Fatti di rilievo avvenuti dopo la chiusura dell'esercizio

Il Ministro dello Sviluppo Economico sta elaborando il decreto legislativo previsto dall'art. 46 della legge 23-7-2009 n. 99, riguardante la riforma delle Stazioni Sperimentali per l'Industria, che dovrà essere emanato dal Governo entro la fine di luglio di quest'anno.

L'esame della prima bozza del provvedimento, presentata ai Presidenti e Direttori delle Stazioni Sperimentali in una riunione presso il Ministero lo scorso 24-3-2010, ha prodotto un dialogo con il Ministero, nel corso del quale SSS ha fornito il proprio contributo tecnico su vari punti.

Dopo l'ultima riunione del Consiglio del 03.12.2009, si è avuta notizia dell'approvazione definitiva di cinque progetti di ricerca.

Si tratta dei progetti Spec2Tex (finanziamento di Regione Lombardia), NanoCrystal (finanziamento di Fondazione Cariplo), Fibrosphere (finanziamento CE-Misura Eurostars), Kash.Rec (finanziamento Ministero Sviluppo Economico) e BIOinNANO (finanziamento M.S.E. - Industria 2015), con un ricavo complessivo previsto nel 2010 di € 239.929 (€ 42.850 per Spec2Tex, € 19.800 per Nanocrystal, € 78.088 per Fibrosphere, € 59.524 per Kash.Rec e € 39.667 per BIOinNANO).

Questi ulteriori ricavi previsti erano presenti in budget 2010 per € 100.000 (nella voce progetti in attesa di valutazione); avranno inoltre come contropartita alcuni costi direttamente imputabili ai progetti (per attrezzature e materiali specifici) e almeno una borsa di studio per un ricercatore junior, prevista per la realizzazione di uno dei progetti.

Va segnalato infine che per altri tre progetti di ricerca presentati agli enti finanziatori si è in attesa dell'esito della valutazione.

Il dottor Danilo Trentini (rivista La Seta, operazioni di marketing) ha dato le dimissioni per cogliere un'opportunità di inserimento in altra realtà lavorativa; si è provveduto a distribuire i compiti da lui svolti fra i rimanenti collaboratori SSS, non prevedendo la sostituzione. Il risparmio così realizzato sarà di € 35.000 circa in ragione d'anno (€ 27.000 circa per l'esercizio 2010).

A fronte di questi fatti positivi, va segnalato che nei primi tre mesi del 2010 i contributi doganali sono affluiti in misura molto inferiore rispetto all'anno precedente. Non è possibile trarre immediate conclusioni da questo fatto, ma certo le possibilità di correggere il previsto risultato negativo di budget diventa difficile.

Documento programmatico sulla sicurezza in materia di privacy

Ai sensi dell'allegato B, punto 26, del D.Lgs. n. 196/2003 recante Codice in materia di protezione dei dati personali, gli amministratori danno atto che la Stazione Sperimentale per la Seta si è adeguata alle 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.

Sguardo d'insieme sul Bilancio e le prospettive

Con riferimento alle Linee Programmatiche 2010-2012, approvate dal Consiglio del 3 dicembre 2009, il bilancio 2009 sottoposto oggi all'esame del Consiglio è stato redatto nella previsione della continuità aziendale.

Nelle prossime riunioni del Consiglio, l'andamento della gestione della Stazione e i fatti straordinari che la riguardano (Decreto Delegato in preparazione, in particolare) saranno oggetto di discussione, per decidere gli eventuali aggiustamenti della strategia aziendale che si rendessero necessari.

Per ora si metteranno in pratica le decisioni assunte dal Consiglio, rinnovando i contratti di lavoro in scadenza dei ricercatori necessari allo svolgimento dei progetti di ricerca lanciati, fissando la scadenza al 31.12.2010.

Destinazione del risultato d'esercizio

Ai sensi dell'art. 4, comma 6, del regolamento di amministrazione e contabilità dell'ente, la perdita dell'esercizio, pari a € 289.957, viene portata in riduzione alla riserva straordinaria.

Milano, 14 aprile 2010

Il Direttore Generale
Dott. Tarcisio Mizzau

**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

Allegato al Verbale nr. 2/2010

Reg. Imp.
Rea.1688661

STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

VIA GIUSEPPE COLOMBO 83 - 20133 MILANO

Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti sul Bilancio dell'esercizio 2009

Signori Consiglieri della STAZIONE SPERIMENTALE PER LA SETA

la revisione contabile del bilancio d'esercizio della Stazione Sperimentale per la Seta, chiuso al 31/12/2009, è stata effettuata secondo le disposizioni della Sezione IX, del Capo V del Libro V del Codice Civile come disposto dall'art. 4 del Regolamento di Contabilità dell'ente.

L'esame è stato condotto secondo gli statuiti principi per la revisione contabile, e, in conformità a tali principi, si è fatto riferimento alle norme di legge che disciplinano il bilancio d'esercizio, interpretate e integrate dai corretti principi contabili enunciati dai Consigli Nazionali dei Dottori Commercialisti e dei Ragionieri.

In conformità ai predetti principi, la revisione è stata svolta al fine di acquisire ogni elemento necessario per accertare se il bilancio d'esercizio sia viziato da errori e se risulti, nel suo complesso, correttamente redatto quanto a forma e contenuto.

Nel corso dell'esercizio l'attività di controllo si è concretizzata nel modo seguente:

- vigilanza sull'osservanza della legge e dell'atto costitutivo e sul rispetto dei principi di corretta amministrazione;
- partecipazione a cinque riunioni del Consiglio di Amministrazione, svoltesi nel rispetto delle norme statutarie, legislative e regolamentari che ne disciplinano il funzionamento e per le quali si può assicurare che le azioni deliberate sono conformi alla legge ed allo statuto sociale e non sono manifestamente imprudenti, azzardate, in potenziale conflitto di interesse o tali da compromettere l'integrità del patrimonio sociale;
- riunioni del Collegio, nel numero di cinque, in relazione alle quali si fa riferimento ai singoli atti di verbalizzazione;
- valutazione e vigilanza sull'adeguatezza del sistema amministrativo e contabile nonché sull'affidabilità di quest'ultimo a rappresentare correttamente i fatti di gestione, mediante l'ottenimento di informazioni dai responsabili delle rispettive funzioni e dall'esame della documentazione. A tal proposito il Collegio ha avuto modo di richiedere un adeguamento del programma di contabilità relativo al metodo di contabilizzazione adottato nelle rilevazioni delle operazioni connesse alle spese di tenuta conto esposte da Poste Italiane.

Il procedimento di revisione ha riguardato l'esame, sulla base di verifiche a campione, degli elementi probatori 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. In particolare poi il Collegio ha avuto modo di soffermarsi sui titoli di spesa riguardanti i mesi di novembre e dicembre, avendo avuto già nella precedente occasione cognizione di una possibile chiusura del bilancio con sensibile disavanzo.

A giudizio del Collegio tuttavia 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 31/12/2009, in conformità alle norme che disciplinano il bilancio d'esercizio.

Nella relazione sulla gestione, vengono indicate ed illustrate, le principali attività dell'ente, anche per quanto attiene ai loro effetti economici.

Nel corso dell'esercizio non sono pervenute al Collegio denunce ai sensi dell'articolo 2408 Codice Civile od esposti.

Dall'attività di vigilanza e controllo non sono emersi fatti significativi suscettibili di segnalazione o di menzione nella presente relazione.

Lo stato patrimoniale evidenzia un risultato d'esercizio negativo di Euro 289.957 e si riassume nei seguenti valori:

Attività	Euro	3.786.496
Passività	Euro	1.029.688
- Patrimonio netto (escluso l'utile dell'esercizio)	Euro	3.046.765
- Utile (perdita) dell'esercizio	Euro	(289.957)

Il conto economico presenta, in sintesi, i seguenti valori:

Valore della produzione (ricavi non finanziari)	Euro	1.939.952
Costi della produzione (costi non finanziari)	Euro	2.163.182
Differenza	Euro	(223.230)
Proventi e oneri finanziari	Euro	5.558
Proventi e oneri straordinari	Euro	1
Risultato prima delle imposte	Euro	(217.671)
Imposte sul reddito	Euro	72.286
Utile (Perdita) dell'esercizio	Euro	(289.957)

Ai sensi dell'art. 2426 del Codice Civile; punto 5, il Collegio Sindacale ha espresso il proprio consenso all'iscrizione nell'attivo dello stato patrimoniale di costi di ricerca e sviluppo e costi di pubblicità per Euro 66.256.

Signori Consiglieri, diversamente che dal Bilancio 2008 in cui, per circostanze positive ma anche per accentuata sensibilizzazione degli organi dell'ente, si è concretizzato l'auspicio espresso dal Collegio di eliminazione del possibile disavanzo, il presente esercizio presenta una perdita attestata in 289.957 euro.

Va anche doverosamente precisato che il documento previsionale per l'anno 2010 già sconta una perdita che si attesta su valori ancora più elevati.

Nella constatazione che i ricavi in linea generale registrano un incremento, e pur in presenza di un quadro di assieme del settore totalmente negativo, il Collegio rileva altresì che parallelamente i costi hanno avuto una nuova e più significativa crescita.

In particolare, il monitoraggio delle situazioni contabili particolarmente puntuale verso la metà dell'esercizio, avevano indotto il Collegio a effettuare raccomandazioni dirette alla riduzione dei costi.

La rilevazione dei costi, soprattutto nell'ultimo bimestre dell'esercizio, ha posto in evidenza una tendenza contraria al suggerimento proposto, mentre ha posto in risalto che gli elementi essenziali che incidono sul disavanzo restano il costo del personale e i progetti di ricerca sui quali, come è noto, anche se l'ente è assistito da finanziamenti, si determinano sempre delle perdite più o meno rilevanti.

Di qui nasce la richiesta di monitorare molto più attentamente e periodicamente i risultati economici dei progetti in relazione ai quali dovrebbero essere aperte specifiche partite nella contabilità sia per quanto riguarda i costi che i ricavi.

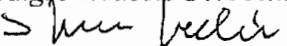
In proposito, è il caso di richiamare l'attenzione dei competenti organi sulla necessità di porre attenzione anche ai costi indiretti per le tipologie sottoposte ai limiti di spesa stabiliti dalla legge 133/2008, come ad esempio manutenzione fabbricato, spese di rappresentanza, benzina e manutenzione per l'autovettura.

E ancora sempre in tema di riduzione dei costi, al Collegio appare inopportuna, indeterminata e inadeguata dal punto di vista formale la comunicazione del Presidente trasmessa a mezzo mail in data 18 marzo 2010 in relazione alla possibile riduzione del compenso del Direttore Generale, legata al raggiungimento o meno di risultati di bilancio.

E' di chiara evidenza infatti che una condizione sospensiva ed eventuale di un costo contrasta con i principi di trasparenza e di certezza dei dati contabili di bilancio.

La più volte annunciata intenzione di fruire dei possibili benefici dell'emanando decreto legislativo sull'estensione, per quanto riguarda la Stazione Seta, dei contributi doganali ad altri settori merceologici, appare ancora bisognosa di ulteriori e puntali verifiche sia sul piano della compatibilità con le norme interne sia con quelle comunitarie. Resta quindi al momento soltanto una mera eventualità di possibile alimentazione del bilancio.

Tutto quanto premesso il Collegio, pur esprimendo parere favorevole sull'approvazione del bilancio al Vostro esame, non può esimersi dal richiamare gli organi dell'ente sulla responsabilità impellente di individuare una strategia complessiva di sensibile riduzione dei costi e successivamente di porre mano, in tempi ragionevolmente brevi, ad una revisione del documento contabile di previsione per l'anno 2010, capace di ricondurre la gestione dell'ente in una condizione di maggior equilibrio.

Milano, 14 aprile 2010	Il Collegio dei Revisori dei Conti
	Dr. Lucio Ariemma  Rag. Ferruccio Boracchi  Dr.ssa Anna Maria Como 