

**INFLUENZA DELLA PASTA A BASE ZINCO SULLA RESISTENZA ALLA
CORROSIONE DI BANDA STAGNATA VERNICIATA.
PIANO ATTIVITA' 1994 (SETTORE CONSERVE VEGETALI) PROGETTO N 30**

settore di attività	tutti i settori
sede di svolgimento	SSICA Parma
relatore-coordinatore	A. Montanari
reparti coinvolti	imballaggi metallici
persone coinvolte	A. Pezzani, A. Cassara'
pubblicazioni/ divulgazione	Relazione al "UK CORROSION AND EUROCORR 94", Bournemouth , November 1994
stato di avanzamento	terminata

RAPPORTO

Motivazioni e obiettivi generali della ricerca:

L'impiego di vernici addizionate di "pasta a base zinco" è un fatto oramai acquisito per prodotti ricchi di proteine solforate, quali legumi, carne e tonno. Efficacia e meccanismo di azione di tale pigmento non è ancora stato chiarito, come d'altra parte una sua eventuale influenza sulla resistenza alla corrosione del metallo verniciato.

Il lavoro si propone due obiettivi principali:

- 1) Verificare l'influenza del pigmento a base zinco sulle proprietà chimico-fisiche della vernice in funzione della grammatura.
- 2) Verificare l'influenza del pigmento a base zinco sulla resistenza alla solforazione delle vernici applicate su banda stagnata e ECCS

Risultati già conseguiti:

Sono stati preparati campioni di banda stagnata e di banda cromata (acciaio dolce rivestito di stagno e cromo, rispettivamente) protetti con lo stesso tipo di vernice a diversa grammatura (5-7g/m²) con e senza aggiunta di pigmento a base zinco (miscela di ossido e carbonato di zinco).

Sui materiali così ottenuti sono state determinate, mediante tecniche elettrochimiche, porosità e aderenza della vernice, resistenza alla corrosione in soluzione simulante di L-cisteina (pH =6) e morfologia superficiale. L'aderenza è risultata buona per tutti i campioni, mentre la porosità presenta un comportamento anomalo, in particolare per la banda stagnata.

I campioni pigmentati hanno porosità maggiore di quelli non pigmentati, fino a che il peso di vernice non supera 6 g/m². Tale comportamento è stato riconfermato nelle misure di resistenza alla corrosione elettrochimica, dell'ordine di 10⁶-10⁷ Ω . xcm² per i materiali addizionati di pigmento inorganico e dell'ordine di 10⁷-10⁸ xcm² per i campioni senza pigmento.

La morfologia e la distribuzione superficiale del pigmento a base zinco è stata studiata al SEM. La superficie di un campione di TFS con vernice non pigmentata presenta numerosi pori e un'irregolare distribuzione del pigmento. In conclusione il pigmento inorganico sembra introdurre un elemento di discontinuità e infragilimento del rivestimento organico, costituendo un punto preferenziale di innesco della corrosione.

**RESISTENZA ALLA CORROSIONE DI BANDA STAGNATA PASSIVATA AI
MOLIBDATI****PIANO ATTIVITA' 1994 (SETTORE CONSERVE VEGETALI) PROGETTO N 31**

settore di attività	tutti i settori
sede di svolgimento	Parma - CSM Roma
relatore-coordinatore	A. Montanari
reparti coinvolti	Imballaggi metallici
persone coinvolte	A. Cassara', R. Lupi
pubblicazioni/ divulgazione	
stato di avanzamento	in corso 1995 con progetto n 88

RAPPORTO

Motivazioni: Ricerca di tipi di passivazione alternativi al tradizionale film a base di cromati.

Obiettivi generali : Scopo del lavoro è l'ottimizzazione in termini di ancoraggio della vernice dello strato di conversione superficiale della banda stagnata. In particolare nel corso della ricerca si adotterà un sistema di conversione ai molibdati, giacchè esso offre in prospettiva una valida alternativa ai cromati, in virtù di una riconosciuta minore tossicità.

Risultati già conseguiti: Modificando la composizione e le condizioni di processo del bagno di deposizione sono stati ottenuti sullo stesso supporto (banda stagnata E2,8) 4 diversi tipi di film di passivazione ai molibdati. Sui campioni, verniciati in laboratorio insieme a un materiale di riferimento con un rivestimento epossifenolico, sono state misurate porosità, aderenza a secco e a umido, resistenza all'abrasione e alla corrosione elettrochimica. I risultati ottenuti sono stati decisamente negativi. In una seconda serie di prova è stata ulteriormente modificata la composizione del film di passivazione ai molibdati, utilizzando sempre lo stesso supporto, banda stagnata E2,8. I campioni sono stati verniciati con una vernice epossifenolica e con uno smalto bianco. Le caratteristiche di porosità, aderenza a secco e a umido sono decisamente migliorate.

**CONSERVAZIONE DI CUBETTATO DI POMODORO IN DIFFERENTI TIPI DI
CONTENITORI****PIANO ATTIVITA' 1994 (SETTORE CONSERVE VEGETALI) PROGETTO N 32**

settore di attività	conserve vegetali
sede di svolgimento	SSICA Angri e Parma
relatore-coordinatore	A. Palmieri
reparti coinvolti	Imballaggi metallici, conserve di pomodoro
persone coinvolte	A. Montanari G. Squitieri, G. Dipollina A. Pezzani, A. Quaranta G. Fasanaro
pubblicazioni/ divulgazione	
stato di avanzamento	in corso 1995 con progetto n 76

RAPPORTO

La sperimentazione e' stata avviata nel 1993 con il confezionamento su linea industriale di cubettato di pomodoro in 16 differenti tipi di contenitori del formato 1/2Kg. Essi si differenziano per :

- 4 sistemi di verniciatura (doppia passata di organosol, doppia passata di epossifenolica, epossifenolica con corpo rispruzzato, smalto bianco)
- 2 bande stagnate con la stessa copertura nominale di stagno (D5.6/2.8), ma diverse per fabbricazione e provenienza
- 2 materiali costitutivi dei fondelli (banda stagnata, banda cromata)

A questi e' stato aggiunto il contenitore tradizionale in b.s. non verniciata.

Durante la conservazione, tutte le confezioni sono state termostate a due temperature di 20°C e 36°C.

Dopo 12 mesi di conservazione le prime indicazioni utili provengono dalle confezioni mantenute a 36°C. Infatti ne' la concentrazione dei metalli nel prodotto (stagno e ferro) ne' l'aspetto delle superfici interne delle confezioni a 20°C presentano comportamenti significativamente differenti (sono comunque attesi a tempi di conservazione piu' avanzati).

I risultati, fin qui riscontrati nelle confezioni a 36°C, sono riassunti nei punti seguenti :

- le scatole verniciate, senza distinzione di verniciatura o b/s, si sono comportate meglio di quelle non verniciate poiche', quando lo stagno disciolto nelle scatole grezze ha raggiunto o superato la soglia di 150ppm, non presentano casi di alterazione chimica (rigonfiamento delle confezioni)
- tra i due tipi di banda stagnata, indipendentemente dalla verniciatura applicata, esistono delle differenze che possono essere rappresentate dal ferro disciolto: la sua concentrazione e' compresa nell'intervallo 6-16 ppm per il tipo B mentre si attesta su valori piu' alti 10-35 ppm per il tipo A
- in relazione alle diverse vernici impiegate, la valutazione dell' efficacia protettiva, sulla base del ferro disciolto, ha fornito la sequenza organosol > epoxy > epoxy rispr. > smalto dove ">" sta per "superiore a"
- l'effetto complessivo dei fondelli in banda cromata, rispetto a quelli in b/s, e' superiore o equivalente; nella maggior parte dei casi l' esito del confronto sembra dipendere piu' dalla b/s che dalla banda cromata, nel senso che le prestazioni della banda cromata superiori alla b/s di tipo A ma sono simili alla b/s di tipo B.

La caratterizzazione delle bande stagnate e l'individuazione dei parametri che ne spieghino il differente comportamento saranno oggetto di studio nella parte finale della sperimentazione.

**IMPIEGO DI MISCELE POLIMERICHE A BASE DI POLIAMMIDI
NELL'IMBALLAGGIO PER PRODOTTI ALIMENTARI.
PIANO ATTIVITA' 1994 (SETTORE CONSERVE VEGETALI) PROGETTO non previsto**

settore di attività	tutti i settori
sede di svolgimento	SSICA Parma, Stazione Sperimentale per la Cellulosa, Carta e Fibre Tessili Vegetali e Artificiali, Milano. DISTAM , Università degli Studi di Milano
relatore-coordinatore	T. Pedrelli
reparti coinvolti	Imballaggi plastici, Microbiologia
persone coinvolte	L. Vicini, D. Severgnini e F. Greci
pubblicazioni/ divulgazione	"Thermal behaviour of polyamide6/polyamide 6T/6I blends" Poster presentato a Napoli in occasione del Mediterintec 1994. Tesi di laurea e pubblicazioni.
stato di avanzamento	in corso 1995 con progetto n 90..

RAPPORTO

I film di PA/PE, (PA6:G21 = 85:15)/PE e (PA6:G21 = 75:25)/PE, preparati sulla base dei risultati ottenuti nella prima parte del lavoro, sono stati caratterizzati sia per quanto riguarda il comportamento fisico meccanico a diverse temperature, sia per quanto riguarda il comportamento alla permeabilità di ossigeno. Sono stati valutati carichi e allungamento alla rottura, sforzo al punto di snervamento e modulo elastico a temperature comprese tra quella ambiente e i 100°C. I valori ottenuti sono ora in fase di elaborazione.

Le misure di permeabilità all'ossigeno, effettuate sui film tal quali, confermano, come previsto, un aumento delle proprietà barriera con l'aggiunta di poliammide amorfa (G21). Sono in corso le misure per verificare eventuali variazioni di permeabilità sui film trattati termicamente.

Si è anche provveduto all'impiego dei film come imballaggio per prodotti alimentari. E' stato effettuato un confezionamento in A. M. di pizze fresche. Per ognuno dei tre film le pizze sono state confezionate in aria e in miscele di N₂/CO₂ al 30 e al 70% di CO₂; contemporaneamente sono state preparate delle buste vuote chiudendole con le stesse A. M. Le confezioni sono state immagazzinate a 3°C e a 8°C e controllate ad intervalli regolari di tempo, sia dal punto di vista microbiologico (carica totale, lieviti, muffe) sia dal punto di vista dell'evolversi dell'atmosfera interna delle confezioni stesse.

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

RIEPILOGO BILANCIO CONSUNTIVO 1994

ENTRATE

TITOLO I	:	Entrate contributive	L.	10.359.246.627	
TITOLO II	:	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	"	1.139.221.000	
TITOLO III	:	Entrate diverse	"	2.375.011.177	
TITOLO IV	:	Entrate per alienazione beni patrimoniali e riscossione crediti	"	32.750.000	
TITOLO V	:	Entrate derivanti da trasfer. in c/capitale	"	454.998.000	
TITOLO VI	:	Accensione di debiti finanziari	"	=	
TITOLO VII	:	Partite di giro	"	2.856.304.093	L. 17.217.530.897

USCITE

TITOLO I	:	Spese correnti	L.	10.974.780.564	
TITOLO II	:	Spese in conto capitale	"	2.305.773.338	
TITOLO III	:	Estinzione mutui, addebiti finanziari, anticip.	"	=	
TITOLO IV	:	Partite di giro	"	2.856.304.249	L. 16.136.858.151

AVANZO ESERCIZIO 1994 L. 1.080.672.746

AVANZO ESERCIZIO 1993 E PRECEDENTI " 6.007.704.395

TOTALE AVANZO AL 31/12/1994 " 7.088.377.141
=====

CONTO DI AMMINISTRAZIONE 1994

Fondo di cassa all'inizio dell'esercizio		L.	12.495.643.312
RISCOSSIONI	c/competenza	L.	15.592.629.233
	c/residuo	<u>L.</u>	<u>4.073.041.933</u>
		L.	19.665.671.166
		L.	32.161.314.478
PAGAMENTI	c/competenza	L.	12.802.367.179
	c/residuo	<u>L.</u>	<u>7.717.155.288</u>
		L.	20.519.522.467
FONDO CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 1994.....		L.	11.641.792.011
RESIDUI ATTIVI	c/competenza	L.	1.624.901.664
	c/residui	<u>L.</u>	<u>2.214.362.267</u>
		L.	3.839.263.931
		L.	15.481.055.942
RESIDUI PASSIVI	c/competenza	L.	3.334.490.972
	c/residui	<u>L.</u>	<u>5.058.187.829</u>
		L.	8.392.678.801
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE ALLA FINE DELL'ESERCIZIO 1994		L.	7.088.377.141
			=====

Banca d'Italia - Contabilità speciale L. 11.641.792.011

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

STAZIONE Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari - Parma				CONTO CONSUNTIVO ESERCIZIO FINANZIARIO 1994 - GESTIONE DELLE ENTRATE					
DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1994			DIFF. RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCOSE	RIM. DA RISCOUTERE	TOT. ACCERTATE			
RS	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.		
	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.	.H / C-G.		
CP	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.R / O-M.		
	.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.	.R / M-Q.		
CS	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			.I / W-U.		
	.S.	.T.	.U / S+T.	.W.			.I / U-W.		
RT					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12			
					.Y / F+P.	.Z / G+Q.			
F.DD INIZIALE DI CASSA									
	12.495.643.312		12.495.643.312	12.495.643.312		12.495.643.312			
TIT. I - ENTRATE CONTRIBUTIVE									
CAT. 01 - CONTRIBUTI INDUSTRIALI E COMMERCIALI									
COD. 101000 CAP. 11 ART.00									
CONTRIBUTI A CARICO DEGLI INDUSTRIALI									
RS	100.000.000	391.157.947	491.157.947	1.736.064	489.421.883	491.157.947			
CP	9.550.000.000	100.000.000	9.650.000.000	9.178.692.269	556.904.838	9.735.597.107	85.597.107		
CS	4.550.000.000	5.100.000.000	9.650.000.000	9.180.428.333			469.571.667		
RT					1.046.326.721	10.226.755.054			
COD. 101000 CAP. 12 ART.00									
CONTRIBUTI A CARICO DEI COMMERCianti IMPORTATORI									
RS	80.000.000	57.390.695	137.390.695	137.390.695		137.390.695			
CP	600.000.000	50.000.000	650.000.000	529.422.860	94.226.660	623.649.520	26.350.480		
CS	600.000.000	50.000.000	650.000.000	666.813.555			16.813.555		
RT					94.226.660	761.040.215			
TOTALE CATEGORIA-01 -									
RS	180.000.000	448.548.642	628.548.642	139.126.759	489.421.883	628.548.642			
CP	10.150.000.000	150.000.000	10.300.000.000	9.708.115.129	651.131.498	10.359.246.627	59.246.627		
CS	5.150.000.000	5.150.000.000	10.300.000.000	9.847.241.888			452.758.112		
RT					1.140.553.381	10.987.795.269			
TOTALE TITOLO - I -									
RS	180.000.000	448.548.642	628.548.642	139.126.759	489.421.883	628.548.642			
CP	10.150.000.000	150.000.000	10.300.000.000	9.708.115.129	651.131.498	10.359.246.627	59.246.627		
CS	5.150.000.000	5.150.000.000	10.300.000.000	9.847.241.888			452.758.112		
RT					1.140.553.381	10.987.795.269			

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI - PARMA									
CONTO CONSUNTIVO ESERCIZIO FINANZIARIO 1994 - GESTIONE DELLE ENTRATE									
DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1994			DIFF. RISPETTO		
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCOSE	RIM. DA RISCOUTERE	TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI		
RS RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	H / G-C		
A.	B.	C / A+B.		E.	F.	G / E+F.	H / C-G.		
CP COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA		DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	R / Q-M.		
I.	L.	M / I+L.		O.	P.	Q / O+P.	R / M-Q.		
CS CASSA	CASSA	CASSA		TOT. CASSA			X / W-U.		
S.	T.	U / S+T.		W.			X / U-W.		
RT					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12			
					Y / F+P.	Z / G+Q.			
TIT. II - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI									
CAT. 02 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO									
*COD. 202000 CAP. 21 ART.00									
*CONTRIBUTO DELLO STATO PER RINNOVI CONTRATTUALE	RS								
	CP	889.221.000	889.221.000	889.221.000		889.221.000			
	CS	889.221.000	889.221.000	889.221.000					
	RT					889.221.000			
TOTALE CATEGORIA-02	RS								
	CP	889.221.000	889.221.000	889.221.000		889.221.000			
	CS	889.221.000	889.221.000	889.221.000					
	RT					889.221.000			
CAT. 03 - CONTRIBUTI DI ENTI									
*COD. 203000 CAP. 31 ART.00									
*CAMERA DI COMMERCIO	RS	50.000.000	20.000.000	70.000.000	50.000.000	20.000.000	70.000.000		
	CP	50.000.000		50.000.000		50.000.000	50.000.000		
	CS	50.000.000		50.000.000					
	RT					70.000.000	120.000.000		

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI - PARMA				CONTO CONSUNTIVO ESERCIZIO FINANZIARIO 1994 - GESTIONE DELLE ENTRATE			
DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1994			DIFF. RISPETTO ALLE PREVISIONI
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCOSE	RIM. DA RISCOUTERE	TOT. ACCERTATE	
	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	.H / G-C.
	.A.	.B.	.C / A+B.	.E.	.F.	.G / E+F.	.H / C-G.
	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	.R / O-M.
	.I.	.L.	.M / I+L.	.O.	.P.	.Q / O+P.	.R / M-Q.
	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			.Z / W-U.
	.S.	.T.	.U / S+T.	.W.			.Z / U-W.
					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12	
					.Y / F+P.	.Z / G+Q.	
TOTALE CATEGORIA-03							
	50.000.000	20.000.000	70.000.000	50.000.000	20.000.000	70.000.000	
	50.000.000		50.000.000		50.000.000	50.000.000	
	50.000.000		50.000.000	50.000.000			
					70.000.000	120.000.000	
CAT. 04 - TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO							
CCOD. 204000 CAP. 41 ART.00							
CONTRATTI DI RICERCA							
	150.000.000	50.000.000	200.000.000	200.000.000		200.000.000	
	150.000.000	50.000.000	200.000.000	200.000.000			
						200.000.000	
CCOD. 204000 CAP. 42 ART.00							
CONCORSI E SUSSIDI STRAORDIN.							
ENTI DIVERSI							
TOTALE CATEGORIA-04							
	150.000.000	50.000.000	200.000.000	200.000.000		200.000.000	
	150.000.000	50.000.000	200.000.000	200.000.000			
						200.000.000	
TOTALE TITOLO - 2 -							
	50.000.000	20.000.000	70.000.000	50.000.000	20.000.000	70.000.000	
	200.000.000	939.221.000	1.139.221.000	1.089.221.000	50.000.000	1.139.221.000	
	200.000.000	939.221.000	1.139.221.000	1.139.221.000			
					70.000.000	1.209.221.000	
TIT. III - ENTRATE DIVERSE							

STAZIONE SPERIMENTALE PER L'INDUSTRIA DELLE CONSERVE ALIMENTARI - PARMA				CONTO CONSUNTIVO ESERCIZIO FINANZIARIO 1994 - GESTIONE DELLE ENTRATE				
DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1994			DIFF. RISPETTO ALLE PREVISIONI	
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCOSE	RIH. DA RISCOUTERE	TOT. ACCERTATE		
	RESIDUI A.	RESIDUI B.	RESIDUI C / A+B.	DA RESIDUI E.	DA RESIDUI F.	RESIDUI G / E+F.	H / G-C. H / C-G.	
	CPA COMPETENZA I.	COMPETENZA L.	COMPETENZA M / I+L.	DA COMPETENZA O.	DA COMPETENZA P.	COMPETENZA Q / O+P.	R / Q-M. R / M-Q.	
	CSA CASSA S.	CASSA T.	CASSA U / S+T.	TOT. CASSA V.			X / W-U. X / U-W.	
	RT				RESIDUI 31/12 Y / F+P.	ACCERT. 31/12 Z / G+Q.		
=====								
*COD. 304000 CAP. 61 ART.00								
*INTERESSI ATTIVI SU C/C BANCARIO E POSTALE	*RSA 75.000.000	94.596.022	169.596.022	169.596.022		169.596.022		
	*CPA 150.000.000		150.000.000		205.220.775	205.220.775	55.220.775	
	*CSA 75.000.000		75.000.000	169.596.022			94.596.022	
	*RT				205.220.775	374.816.797		
*COD. 304000 CAP. 62 ART.00								
*INTERESSI SU TITOLI	*RSA							
	*CPA	165.000.000	165.000.000	165.505.250		165.505.250	505.250	
	*CSA	165.000.000	165.000.000	165.505.250			505.250	
	*RT					165.505.250		
*COD. 304000 CAP. 63 ART.00								
*CEMSI, CANONI, LIVELLI, ECC.	*RSA							
	*CPA							
	*CSA							
	*RT							
=====								
TOTALE CATEGORIA-06	*RSA 75.000.000	94.596.022	169.596.022	169.596.022		169.596.022		
	*CPA 150.000.000		315.000.000	165.505.250	205.220.775	370.726.025	55.726.025	
	*CSA 75.000.000	165.000.000	240.000.000	335.101.272			95.101.272	
	*RT				205.220.775	540.322.047		
=====								
CAT. 07 - FINANZIAMENTI DA AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE E PRIVATE								
=====								
*COD. 307000 CAP. 71 ART.00								
*CONTRATTI DI RICERCA DIVERSI	*RSA 120.000.000	82.144.600	202.144.600	123.144.600	79.000.000	202.144.600		
	*CPA 250.000.000	321.000.000	571.000.000	510.015.949	71.332.604	581.348.553	10.348.553	
	*CSA 250.000.000	321.000.000	571.000.000	633.160.549			62.160.549	
	*RT				150.332.604	783.493.153		
*COD. 307000 CAP. 72 ART.00								
*CONTRIBUTI DIVERSI	*RSA							
	*CPA							
	*CSA							
	*RT							
*COD. 307000 CAP. 73 ART.00								
*CENTRI DI STUDIO:PROSCIUTTO PR	*RSA	106.000.000	106.000.000	100.000.000	6.000.000	106.000.000		
*CONT.FERROSI, SIERI, ALIMENTI	*CPA 106.000.000		106.000.000	101.000.000	5.000.000	106.000.000		
	*CSA 106.000.000		106.000.000	201.000.000			95.000.000	
	*RT				11.000.000	212.000.000		

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

STAZIONE Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari - Parma				CONTO CONSUNTIVO ESERCIZIO FINANZIARIO 1994 - GESTIONE DELLE ENTRATE			
DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1994			DIFF. RISPETTO ALLE PREVISIONI
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCOSE	RIM. DA RISCOUTERE	TOT. ACCERTATE	
	RESIDUI A.	RESIDUI B.	RESIDUI C / A+B.	DA RESIDUI E.	DA RESIDUI F.	RESIDUI G / E+F.	H / G-C.
	COMPETENZA I.	COMPETENZA L.	COMPETENZA M / I+L.	DA COMPETENZA O.	DA COMPETENZA P.	COMPETENZA Q / O+P.	R / Q-M.
	CASSA S.	CASSA T.	CASSA U / S+T.	TOT. CASSA W.			X / W-U.
							Y / U-W.
						RESIDUI 31/12 Y / F+P.	ACCERT. 31/12 Z / G+O.
*COD. 307000 CAP. 74 ART.00							
*FINANZ. AG. PROM. IN SVILUPPO	*RS*						
*MEZZOSIGARO-SEZ. DI AVGRI	*CP*						
	CS						
	T						
*COD. 307000 CAP. 75 ART.00							
*FINANZIAMENTO FORNIT.	*RS*						
	CP						
	CS						
	T						
TOTALE CATEGORIA-07 -							
	RS	120.000.000	188.144.600	308.144.600	223.144.600	85.000.000	308.144.600
	CP	356.000.000	321.000.000	677.000.000	611.015.949	76.332.604	687.348.553
	CS	356.000.000	321.000.000	677.000.000	834.160.549		157.160.549
	T					161.332.604	995.493.153
CAT. 08 - POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DELLE SPESE							
*COD. 308000 CAP. 81 ART.00							
*RECUPERI E RIMBORSI	*RS*						
	CP				512.421		512.421
	CS				512.421		512.421
	T						512.421
TOTALE CATEGORIA-08 -							
	RS						
	CP				512.421		512.421
	CS				512.421		512.421
	T						512.421

XIII LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

STAZIONE Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari - Parma									
CONTO CONSUNTIVO ESERCIZIO FINANZIARIO 1994 - GESTIONE DELLE ENTRATE									
DESCRIZIONE	PREVISIONI DI BILANCIO			SOMME ACCERTATE ESERCIZIO 1994			DIFF. RISPETTO		
	INIZIALI	VARIAZIONI +/-	DEFINITIVE	RISCOSE	RIN. DA RISCOUTERE	TOT. ACCERTATE	ALLE PREVISIONI		
	RS*	RESIDUI	RESIDUI	RESIDUI	DA RESIDUI	DA RESIDUI	RESIDUI	H / G-C.	
	A.	B.	C / A+B.	E.	F.	G / E+F.	H / C-G.		
	CP*	COMPETENZA	COMPETENZA	COMPETENZA	DA COMPETENZA	DA COMPETENZA	COMPETENZA	R / O-M.	
	I.	L.	M / I+L.	O.	P.	Q / O+P.	R / M-O.		
	CS*	CASSA	CASSA	CASSA	TOT. CASSA			I. / W-U.	
	S.	T.	U / S+T.	W.				I / U-W.	
	T					RESIDUI 31/12	ACCERT. 31/12		
						Y / F+P.	Z / G+Q.		
CAT. 09 - ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI									
COD. 309000 CAP. 91 ART. 00									
ALIENAZ. APPARECCHI, MACCHINE,	RS								
MOBILI FUORI USO ED ALTRO	CP								
	CS*								
	T								
COD. 309000 CAP. 92 ART. 00									
RIMBORSI PER TASSE ERARIALI,	RS	522.050	522.050	131.300	390.750	522.050			
ROLLI, POSTALI, SPESE SEGRETERIA	CP	4.000.000	4.000.000	4.409.517	2.810.228	7.219.745	3.219.745		
	CS*	4.000.000	4.000.000	4.540.817			540.817		
	T				3.200.978	7.741.795			
COD. 309000 CAP. 93 ART. 00									
INTROITI E RIMBORSI DIVERSI	RS	15.000.000	3.119.704	11.880.296	3.805.902	8.074.394	11.880.296		
	CP*	70.000.000	10.000.000	60.000.000	27.561.901	11.314.921	38.876.822	21.123.178	
	CS*	70.000.000	10.000.000	60.000.000	31.367.803		28.632.157		
	T				19.389.315	50.757.118			
TOTALE CATEGORIA-09 -									
	RS*	15.000.000	2.597.654	12.402.346	3.937.202	8.465.144	12.402.346		
	CP*	74.000.000	10.000.000	64.000.000	31.971.418	14.125.149	46.096.567	17.903.433	
	CS*	74.000.000	10.000.000	64.000.000	35.908.620		28.091.380		
	T				22.590.293	58.498.913			
TOTALE TITOLO - 3 -									
	RS*	724.000.000	480.876.518	1.204.876.518	828.945.197	375.931.321	1.204.876.518		
	CP*	1.695.000.000	509.000.000	2.204.000.000	1.580.592.791	794.418.386	2.375.011.177	171.011.177	
	CS*	1.740.000.000	509.000.000	2.249.000.000	2.409.537.988		160.537.988		
	T				1.170.349.707	3.579.887.695			
TOTALE ENTRATE CORRENTI									
	RS*	954.000.000	949.425.160	1.903.425.160	1.018.071.956	885.353.204	1.903.425.160		
	CP*	12.045.000.000	1.598.221.000	13.643.221.000	12.377.928.920	1.495.549.884	13.873.478.804	230.257.804	
	CS*	7.090.000.000	6.598.221.000	13.688.221.000	13.396.000.876		292.220.124		
	T				2.380.903.088	15.776.903.964			

