

**Relazione programma ordinario 2002.**

Scheda 2000/02

**METODI INNOVATIVI PER LA MISURA DELLA QUALITÀ DEI FRUTTI**  
*INNOVATIVE METHODS FOR MEASURING FRUIT QUALITY***Responsabile: Paola Zerbini**

La misura della fluorescenza della clorofilla col metodo a impulso di saturazione costituisce un interessante indice di stress per i frutti durante la conservazione, purché le misure vengano fatte a temperatura costante, e i frutti siano condizionati al buio prima della misura per poter avere misure confrontabili.

Si è valutata la possibilità di individuare la relazione tra misure non distruttive di fluorescenza delle pere e la comparsa di alterazioni nella conservazione, usando pere Conference e Abate, conservate in atmosfera normale (AN) o in atmosfera controllata (AC) ad alta (5%) o bassa (0.7 % ) CO<sub>2</sub>. E' risultato che nelle pere la fluorescenza della clorofilla diminuisce con il protrarsi della conservazione: tale diminuzione è minore in atmosfera controllata (AC) che in atmosfera normale (AN), con una notevole differenza varietale (nelle pere Abate la diminuzione di fluorescenza è maggiore che nelle Conference). La produzione di alfa farnesene, sostanza responsabile dell'imbrunimento superficiale noto come riscaldamento, aumenta in AN di più che in AC. Le pere Abate però sono risultate esenti da riscaldamento, mentre nelle Conference tale alterazione, relativamente ridotta al momento dell'uscita dall'AC, è salita al 100% dopo la shelf life, sia nei frutti conservati in AC che in quelli conservati in AN. Data l'intensità dell'alterazione, non è stato possibile mettere in luce una precisa correlazione tra riscaldamento e fluorescenza, tuttavia la variazione della fluorescenza durante la conservazione può essere un indice della produzione di alfa-farnesene. Le ricerche continuano utilizzando un nuovo strumento, ancora a livello sperimentale, che permette di effettuare misure non distruttive di fluorescenza con continuità nel corso della conservazione.

Per quanto riguarda l'uva, nell'ipotesi che le curve di maturazione standard, basate su indici distruttivi, possano essere sostituite da curve di maturazione basate su indici di fluorescenza, non distruttivi, si è studiata l'evoluzione della fluorescenza in rapporto alle caratteristiche morfologiche e strutturali dei cloroplasti negli acini d'uva, mediante valutazioni contemporanee di campioni a livello sia citologico che funzionale. Da un iniziale screening varietale si sono notate notevoli differenze nella fluorescenza di diverse cv di uva anche a parità dei parametri tradizionali di maturazione. Sembra inoltre che esistano correlazioni tra evoluzione della fluorescenza e maturazione fenolica. Si è individuata una presenza inaspettata di cloroplasti in acini ad avanzata maturazione, che giustifica il segnale di fluorescenza e l'utilità della misura anche ad avanzata maturazione. Nel prossimo anno si cercherà la conferma delle correlazioni tra parametri fluorimetrici e parametri tradizionali di maturazione dell'uva, anche in funzione dell'annata, della varietà e della località.

Scheda 3/2000

VALUTAZIONE DI NUOVE LINEE/CULTIVAR DI SOLANACEE AI FINI DELLA TRASFORMAZIONE INDUSTRIALE

Responsabile: Dr. Andrea Maestrelli

La ricerca riguardante la trasformazione delle melanzane è proseguita grazie alla collaborazione di due U.O. dell'ISPORT. La Sez. di Montanaso L.do e di Monsampolo del Tronto. La linea di ricerca attualmente seguita concerne l'utilizzo della disidratazione osmotica, come pre-trattamento alla surgelazione. Lo scopo prefissato è quello di rallentare o evitare l'insorgere del fenomeno di imbrunimento della polpa che, normalmente, insorge con celerità e pregiudica i caratteri organolettici della materia prima, principalmente il colore. La disidratazione osmotica è effettuata su melanzana porzionata in pezzi di 2-3 cm con spessore di 1,5 cm tramite miscela salina/zuccherina in adeguate proporzioni. In effetti gran parte dello studio eseguito ha riguardato la scelta della miscela osmotizzante più idonea all'uso cui è destinata. La combinazione tra la componente salina e quella zuccherina deve risultare, sostanzialmente, neutra, all'assaggio. Quella che si è avvicinata alla "neutralità" era composta da 40% di saccarosio e da 10% di NaCl. Ciò nonostante, in seguito ad un assaggio non formale, è stato rilevato un eccesso di salinità, ben percepito dai degustatori. E', quindi, necessario, studiare nuove combinazioni ed eventualmente sali, differenti e composti zuccherini con minor effetto dolcificante. Per ciò che riguarda l'effetto disidratante va, invece, rilevata una soddisfacente situazione, poiché, per tre cultivar esaminate sono stati misurati livelli di disidratazione di 32,46/31,61/32,64 % rispettivamente per P150-Jolanda e Black Bell. Il pretrattamento di disidratazione osmotica ha avuto notevole efficacia anche sul mantenimento del colore, misurato strumentalmente. In particolare sono stati riscontrati valori di Luminosità e di b\*, più alti per le melanzane in pezzi pretrattate, rispetto a quelle di controllo. Lo sviluppo dello studio sarà orientato sull'ottimizzazione delle variabili di processo osmotico e sull'attività enzimatica (PPO) specialmente considerata durante il processo di preparazione e nel corso della conservazione frigorifera.

Scheda 1/2002

**INDAGINI SULL'EFFICACIA DI NUOVI PRINCIPI ATTIVI NEL CONTROLLO DEI MARCIUMI DA *PENICILLIUM***

Responsabile della ricerca: Dr. Armando Testoni

La presente indagine mirava ad analizzare l'effetto nel controllo dei marciumi da *Penicillium* spp. di due diversi prodotti fitosanitari: azadiractina, sostanza di origine vegetale attualmente impiegata per le sue proprietà come nematocida e insetticida, e fludioxonil, principio attivo sintetico impiegato nella concia dei semi e in corso di sperimentazione per l'uso sui prodotti ortofrutticoli in conservazione. Per valutare la loro efficacia è stato utilizzato come controllo TBZ (thiabendazole), fungicida normalmente impiegato in post raccolta.

L'indagine è stata condotta su mele Golden Delicious, provenienti dalla provincia di Cuneo e raccolte nel settembre 2001. I frutti, trattati con prodotti in esame, sono stati sottoposti ad inoculazione sperimentale con due diversi ceppi di *Penicillium*, quindi posti in celle di conservazione con diversa composizione atmosferica (atmosfera normale, AN e atmosfera controllata, AC) e quindi mantenute per quattro o sei mesi.

I risultati ottenuti hanno messo in evidenza l'influenza esercitata dalle diverse atmosfere mantenute nelle celle di conservazione, sia sull'attività dei diversi fitofarmaci in saggio, sia sullo sviluppo dei marciumi da *Penicillium*. Quest'ultimo aspetto risulta evidente dall'esame dei risultati relativi al trattamento con acqua, ove si è notato un numero elevato di marciumi, in entrambe le situazioni. In particolare, dopo sei mesi di permanenza in atmosfera normale si è avuto un incremento notevole del numero di alterazioni presenti e delle loro dimensioni, in atmosfera controllata, invece, pur in presenza di valori elevati, non sono state notate grandi variazioni in funzione della lunghezza del periodo di conservazione. Marcate sono state anche le differenze indotte dalla modalità di conservazione sull'attività dei fitofarmaci: TBZ e fludioxonil hanno fornito una protezione complessivamente migliore in AC, mentre singolare è il caso di azadiractina che pare in AN addirittura favorire l'azione del *Penicillium* con valori di marciume superiori nettamente a quelli del trattamento con acqua.

Per quanto riguarda il confronto fra i diversi trattamenti saggiati, sono state messe in luce differenze significative nella rispettiva efficacia, in tutte le condizioni che sono state valutate. I due prodotti sperimentati hanno fornito risultati opposti.

Fludioxonil ha evidenziato ottima efficacia, infatti ha protetto i frutti dall'instaurarsi del marciume complessivamente meglio di TBZ. Tale situazione è stata evidente particolarmente dopo quattro mesi di conservazione in atmosfera controllata, quando sia il numero di marciumi presenti, sia il diametro medio dei marciumi stessi, sia il numero di frutti eliminati a causa del completo disfacimento dei tessuti sono risultati inferiori nei frutti trattati con fludioxonil rispetto a quanto rilevato negli altri trattamenti. Le mele trattate con questo prodotto hanno mostrato migliore resistenza anche nel periodo d'osservazione dopo l'uscita delle celle, il numero dei nuovi marciumi è stato, infatti, in genere simile a quanto rilevato con TBZ, ma il loro sviluppo diametrico è stato inferiore, come testimonia anche il minore numero di frutti eliminati.

Azadiractina, invece, ha mostrato una discreta protezione solamente in AC, con valori intermedi tra il controllo in acqua e i due fungicidi di sintesi, mentre in AN ha consentito lo sviluppo di un numero di marciumi maggiore di quanto verificatosi con trattamento con acqua, evidenziando una sorta d'induzione dello sviluppo dei marciumi. In questa condizione anche tutti gli altri parametri considerati sono stati superiori a quelli del trattamento con acqua, sia immediatamente dopo l'uscita dalla cella, sia durante le osservazioni condotte nei giorni successivi.

In conclusione, i risultati ottenuti consentono di affermare che fludioxonil è un prodotto efficace, molto promettente per il contenimento dei marciumi da *Penicillium*, mentre, purtroppo, non si può affermare lo stesso nel caso di azadiractina. Essa, infatti, benchè d'origine naturale, dotata di scarsissima tossicità per l'uomo e perciò interessante per l'uso in ambito alimentare, non ha mostrato sufficiente efficacia da poter essere considerata una valida alternativa ai fungicidi attuali.

## BILANCIO CONSUNTIVO

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO		GESTIONE				DI			COMPETENZA		
CODICE	DESCRIZIONE	PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
		INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCOUTERE	TOTALI ACCERTATI	IN +	IN -	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE							7 (4+5-6)
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)			
	AVANZO DI AMMINISTRAZIONE	638.541,50	270.786,76	0,00	909.328,26						
2	TITOLO II - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI										
2.03	CATEGORIA 3 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLO STATO										
2.03.001	VOCE ECONOMICA 1 - Contributo del M.I.P.A.F. per il funzionamento										
2.03.001.0000	VOCE ECONOMICA 1 - Contributo del M.I.P.A.F. per il funzionamento										
		445.134,20	24.863,22	0,00	469.997,42	469.996,13	0,00	469.996,13		1,29	
	<b>Totale V.E. 1</b>	445.134,20	24.863,22	0,00	469.997,42	469.996,13	0,00	469.996,13		1,29	
2.03.002	VOCE ECONOMICA 2 - Altri contributi del M.I.P.A.F.										
2.03.002.0000	VOCE ECONOMICA 2 - Altri contributi del M.I.P.A.F.										
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO CODICE	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				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI	V A R I A Z I O N I		PREVISIONI	RISCOSSIONI	D I F F E R E N Z E R I S P E T T O  A L L E P R E V I S I O N I		
					IN +	IN -			IN +	IN -	
13	14	15 (16 - 14)	16 (14 + 15)	17 (16 - 13)	18 (13 - 16)	19	20	21 (20 - 19)	22 (19 - 20)	23 (9 + 15)	
2											
2.03											
2.03.001											
2.03.001.0000											
T.C.S. 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		469.997,42	469.996,13	1,29	0,00	
T.V.E. 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		469.997,42	469.996,13	1,29	0,00	
2.03.002											
2.03.002.0000											
T.C.S. 0	70.019,17	35.401,83	26.480,61	61.882,44	8.136,73		70.019,17	35.401,83	34.617,34	26.480,61	

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO		GESTIONE				DI			COMPETENZA	
CODICE	DESCRIZIONE	PREVISIONI			SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
		INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCOUTERE	TOTALI ACCERTATI	IN +	IN -
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE						
4	5 (7 - 4)	6 (4 - 7)	7 (4 + 5 - 6)	8	9 (10 - 8)	10 (8 + 9)	11 (10 - 7)	12 (7 - 10)		
2.03.002.0054	Altri contributi del M.I.P.A.F. Prog. Liste Varietali									
		61.974,83	0,00	30.676,25	31.298,58	0,00	31.298,58	31.298,58	0,00	
2.03.002.0057	Altri contributi del M.I.P.A.F. P.F. Piante ufficiali 3 anno 2002									
		0,00	43.550,00	0,00	43.550,00	21.555,96	21.558,54	43.114,50		435,50
2.03.002.0076	Altri contributi del M.I.P.A.F. Prog. Liste Varietali Ter									
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.03.002.0077	Altri contributi del M.I.P.A.F. Prog. Piante Officiali									
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.03.002.0081	Altri contributi del M.I.P.A.F. Prog. Orticoltura Bis									
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	



**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO	
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
					IN +	IN -			IN +	IN -		
					13	14			15 (16 - 14)	16 (14 + 15)		17 (16 - 13)
2.03.002.0054												
I.C.S. 54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		31.298,58	0,00			31.298,58	31.298,58
2.03.002.0057												
I.C.S. 57	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		43.550,00	21.555,96			21.994,04	21.558,54
2.03.002.0076												
I.C.S. 76	40.782,78	0,00	26.510,60	26.510,60		14.272,18	40.782,78	0,00			40.782,78	26.510,60
2.03.002.0077												
I.C.S. 77	10.809,49	0,00	0,00	0,00		10.809,49	10.809,49	0,00			10.809,49	0,00
2.03.002.0081												
I.C.S. 81	10.634,88	0,00	6.350,40	6.350,40		4.284,48	10.634,88	0,00			10.634,88	6.350,40

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO		GESTIONE DI							COMPETENZA			
CODICE	DESCRIZIONE	INIZIALI	PREVISIONI		DEFINITIVE	SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE		RISCOSE	RIMASTE DA RISCOUTERE	TOTALI ACCERTATI	IN +	IN -		
											4	5 (7 - 4)
2.03.002.0084	Altri contributi del M.I.P.A.F. Prog. Orticoltura Ter											
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.03.002.0085	Altri contributi del M.I.P.A.F. Prog. Liste Varietali Quat.											
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.03.002.0086	Altri contributi del M.I.P.A.F. Prog. Piante Officiali Bis											
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.03.002.0087	Altri Contributi del M.I.P.A.F. Prog. Liste Varietali Agrumi											
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.03.002.0094	Altri contributi del M.I.P.A.F. Assegni di Ricerca											
		0,00	185.924,48	0,00	185.924,48	92.960,95	92.963,53	185.924,48	0,00			

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN +	IN -			IN +	IN -	
13	14	15 (16 - 14)	16 (14 + 15)	17 (16 - 13)	18 (13 - 16)	19	20	21 (20 - 19)	22 (19 - 20)	23 (9 + 15)	
2.03.002.0084											
I.C.S. 84	43.408,72	0,00	42.542,65	42.542,65		866,07	43.408,72	0,00		43.408,72	42.542,65
2.03.002.0085											
I.C.S. 85	27.609,79	0,00	27.609,79	27.609,79	0,00		27.609,79	0,00		27.609,79	27.609,79
2.03.002.0086											
I.C.S. 86	23.008,15	0,00	23.008,15	23.008,15	0,00		23.008,15	0,00		23.008,15	23.008,15
2.03.002.0087											
I.C.S. 87	14.938,84	0,00	14.737,46	14.737,46		201,38	14.938,84	0,00		14.938,84	14.737,46
2.03.002.0094											
I.C.S. 84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		185.924,48	92.960,95		92.963,53	92.963,53

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO		GESTIONE DI COMPETENZA								
CODICE	DESCRIZIONE	PREVISIONI				SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
		INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE	RISCOSSE	RIMASTE DA RISCOUTERE	TOTALI ACCERTATI	IN +	IN -
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE						
		4	5 (7 - 4)	6 (4 - 7)	7 (4 + 5 - 6)	8	9 (10 - 8)	10 (8 + 9)	11 (10 - 7)	12 (7 - 10)
2.03.002.0095	Altri contributi del MI.P.A.F. Prog. Valutazione non distruttiva									
		0,00	48.030,49	0,00	48.030,49	28.817,00	19.213,49	48.030,49	0,00	
	<b>Totale V.E. 2</b>	61.974,83	277.504,97	30.676,25	308.803,55	143.333,91	165.034,14	308.368,05		435,50
	<b>Totale Categoria 3</b>	507.109,03	302.368,19	30.676,25	778.800,97	613.330,04	165.034,14	778.364,18		436,79
2.04	CATEGORIA 4 - TRASFERIMENTI DA PARTE DELLE REGIONI									
2.04.001	VOCE ECONOMICA 1 - Contributi da parte delle Regioni									
2.04.001.0069	Contributo Regione Lombardia									
		0,00	7.750,00	0,00	7.750,00	3.875,00	3.875,00	7.750,00	0,00	
2.04.001.0080	Contributo Regione Lombardia									
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	<b>Totale V.E. 1</b>	0,00	7.750,00	0,00	7.750,00	3.875,00	3.875,00	7.750,00	0,00	
	<b>Totale Categoria 4</b>	0,00	7.750,00	0,00	7.750,00	3.875,00	3.875,00	7.750,00	0,00	

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN +	IN -			IN +	IN -	
13	14	15 (16 - 14)	16 (14 + 15)	17 (16 - 13)	18 (13 - 16)	19	20	21 (20 - 19)	22 (19 - 20)	23 (9 + 15)	
2.03.002.0095											
T.C.S. 95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		48.030,49	28.817,00		19.213,49	19.213,49
I.V.E. 2	241.211,82	35.401,83	167.239,66	202.641,49		38.570,33	550.015,37	178.735,74		371.279,63	332.273,80
T.Categoria 3	241.211,82	35.401,83	167.239,66	202.641,49		38.570,33	1.020.012,79	648.731,87		371.280,92	332.273,80
2.04											
2.04.001											
2.04.001.0069											
T.C.S. 69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		7.750,00	3.875,00		3.875,00	3.875,00
2.04.001.0080											
T.C.S. 80	51.248,02	31.265,28	19.982,74	51.248,02	0,00		51.248,01	31.265,28		19.982,73	19.982,74
I.V.F. 1	51.248,02	31.265,28	19.982,74	51.248,02	0,00		58.998,01	35.140,28		23.857,73	23.857,74
T.Categoria 4	51.248,02	31.265,28	19.982,74	51.248,02	0,00		58.998,01	35.140,28		23.857,73	23.857,74

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO		GESTIONE				DI			COMPETENZA	
CODICE	DESCRIZIONE	INIZIALI	PREVISIONI		DEFINITIVE	SOMME ACCERTATE			DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE		RISCOSE	RIMASTE DA RISCOTERE	TOTALI ACCERTATI	IN +	IN -
		4	5 (7 - 4)	6 (4 - 7)	7 (4 + 5 - 6)	8	9 (10 - 8)	10 (8 + 9)	11 (10 - 7)	12 (7 - 10)
2.06	CATEGORIA 6 - TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO E PROVATO									
2.06.001	VOCE ECONOMICA 1 - Contributi da parte di altri Enti del settore pubblico									
2.06.001.0053	Prog. MIUR Prodotti Tipici									
		0,00	38.734,26	0,00	38.734,26	23.240,56	15.493,70	38.734,26	0,00	
2.06.001.0055	Prog. MIUR Germoplasma Orticolo									
		0,00	30.987,41	0,00	30.987,41	18.589,35	12.398,06	30.987,41	0,00	
2.06.001.0071	Contributo CEE Prog. Europear									
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2.06.001.0078	Contributo Istituto Sperimentale Frutticoltura									
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

**RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2002**

Responsabile di Funzione: VALORIZZAZIONE TECNOLOGICA DEI PRODOTTI AGRICOLI 2000

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI						GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI	VARIAZIONI		PREVISIONI	RISCOSSIONI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN +	IN -			IN +	IN -	
13	14	15 (16 - 14)	16 (14 + 15)	17 (16 - 13)	18 (13 - 16)	19	20	21 (20 - 19)	22 (19 - 20)	23 (9 + 15)	
2.06											
2.06.001											
2.06.001.0053											
T.C.S. 53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		38.734,26	23.240,56	15.493,70	15.493,70	
2.06.001.0055											
T.C.S. 55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		30.987,41	18.589,35	12.398,06	12.398,06	
2.06.001.0071											
T.C.S. 71	48.005,84	0,00	42.880,60	42.880,60		5.125,24	48.005,84	0,00	48.005,84	42.880,60	
2.06.001.0078											
T.C.S. 78	51.333,75	0,00	34.581,81	34.581,81		16.751,94	51.333,75	0,00	51.333,75	34.581,81	