

ESERCIZIO 2002

PAGINA BIANCA



ISTITUTO SPERIMENTALE PER L'ORTICOLTURA - PONTECAGNANO - SALERNO

DELIBERA n° 1798Bis DEL 06/07/2004

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

VISTO il D.P.R. 1318/1967
 VISTO l'art. 11 del D.P.R. 696/1979
 VISTA la nota MiPAF n. 112813 del 19/10/2000 con la quale si comunica che con D.M. 18/10/2000 il Dr. Ferdinando MAINENTI è stato nominato Commissario Straordinario dell'Istituto con tutti i poteri di ordinaria e straordinaria amministrazione;
 RILEVATO che il Conto Consuntivo 2002 si chiude con un avanzo di amministrazione di Euro 1.945.006,07; tenuto conto che Euro 1.519.924,50 sono stati distribuiti in sede di redazione del Bilancio di Previsione 2003 e che Euro 134.663,42 sono riferiti all'accantonamento del fondo vincolato T.F.R., e Euro 48.007,11 sono riferiti al fondo vincolato di cui al Decreto 29/11/2002, deve essere aumentata nel Bilancio 2003 la somma di Euro 238.103,17;
 LETTO il verbale redatto dal Collegio dei Revisori e, rilevato che i Signori Revisori hanno proceduto alla verifica delle scritture contabili del rendiconto per l'esercizio finanziario 2002, già preparato dall'Ufficio del Funzionario di Amministrazione, riscontrando la perfetta concordanza con i risultati contabili dell'esercizio;
 PRESO ATTO del rendiconto finanziario, della situazione patrimoniale e del conto economico, predisposto da detto Ufficio, per l'esercizio 2002;
 DOPO AMPIA relazione del Direttore sull'attività svolta e sui risultati ottenuti:

D E L I B E R A

DI APPROVARE il Conto Consuntivo dell'anno 2002, in applicazione dell'art. 37 del D.P.R. 23/11/1967, n. 1318 e dell'art. 32 del D.P.R. 18/12/1979, n. 696 per come segue:

	EURO	EURO
Avanzo di cassa all' 1.01.2002		11.373,26
<u>Riscossioni</u>		
In C/Residui	352.954,62	
In C/Competenze	<u>1.952.461,30</u>	2.305.415,92
<u>Pagamenti</u>		
In C/Residui	146.351,13	
In C/Competenze	<u>1.623.112,58</u>	1.769.463,71
CONSISTENZA DI CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO		547.325,47
 <u>Residui attivi da riscuotere</u>		
Anni precedenti	871.557,11	
Anno 2002	<u>975.055,42</u>	1.846.612,53
 <u>Residui passivi da pagare</u>		
Anni precedenti	7.364,10	
Anno 2001	<u>441.567,83</u>	448.931,93
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE 2002		1.945.006,07
		=====

Detto avanzo è scaturito dalla circolare MiPAF n. 69/130039 del 13/10/1990





ISTITUTO SPERIMENTALE PER L'ORTICOLTURA - PONTECAGNANO - SALERNO

Il patrimonio ha subito un incremento per effetto dell'ammortamento degli edifici come indicato nella circolare M.A.F. n. 16 del 29/01/1990 nella quale ha indicato i criteri di massima da applicarsi negli ammortamenti dei beni patrimoniali.

ENTRATE		COMPETENZA	CASSA
Tit. II	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	2.558.000,87	1.987.678,22
Tit. III	Entrate diverse	57.808,62	41.636,72
Tit. IV	Entrate per alienazione beni patrimoniali e riscossione crediti	86.229,75	71.076,57
Tit. V	Entrate derivanti da trasferimenti in conto capitale	52.868,44	45.121,58
Tit. VI	Accensione di prestiti	/	/
Tit. VII	Partite di giro	172.609,04	159.902,83
TOTALE ENTRATE		2.927.516,72	2.305.415,92
TOTALE A PAREGGIO		2.927.516,72	2.305.415,92
		=====	=====

USCITE			
Tit. I	Spese correnti	1.789.673,26	1.537.677,98
Tit. II	Spese in conto capitale	102.398,11	84.240,82
Tit. III	Estinzione di mutui ed anticipazioni	/	/
Tit. IV	Partite di giro	172.609,04	147.544,91
TOTALE USCITE		2.064.680,41	1.769.463,71
AVANZO FINANZIARIO		862.836,31	/
AVANZO DI CASSA DELL'ESERCIZIO		/	535.952,21
TOTALE A PAREGGIO		2.927.516,72	2.395.415,92
		=====	=====

Dopo aver proceduto all'ammortamento dei beni inventariati, il patrimonio dell'Istituto risulta, alla fine dell'anno finanziario 2002 così costituito:

ATTIVITA'			
- beni immobili		4.957.740,18	
- beni mobili		3.394.459,16	
- depositi cauzionali		361,52	
- residui attivi		1.846.612,53	
- avanzo di cassa		547.325,47	10.746.498,86
PASSIVITA'			
- residui passivi		448.931,93	
- fondo ammortamento		6.932.446,11	
- depositi cauzionali		138.901,29	- 7.520.279,33
Consistenza netta			3.226.219,53

La presente delibera - unitamente al Conto Consuntivo - viene inoltrata al Mi.P.A.F. e al Ministero del Tesoro, B.P.E., per il seguito di competenza.

(Dr. Ferdinando MAINENTI)



[Handwritten signature]

RELAZIONE
DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

PAGINA BIANCA

RELAZIONE AMMINISTRATIVA AL BILANCIO CONSUNTIVO 2002

Nell'anno 2002 sono state sviluppate linee di ricerca nel settore delle colture ortive allevate sia in pien'aria che in condizioni protette, curando in particolare l'introduzione di resistenze genetiche, il miglioramento qualitativo, il risparmio energetico in relazione alle condizioni climatiche dell'ambiente di coltura e la valorizzazione dei prodotti.

Le ricerche condotte in tale anno, nell'ambito dell'attività ordinaria, hanno costituito in parte la prosecuzione dell'attività svolta negli anni precedenti.

I programmi svolti nell'ambito dell'attività straordinaria hanno riguardato il proseguimento di alcuni progetti delle Biotecnologie Avanzate, lo sviluppo di tre ricerche avviate l'anno precedente in seno ai programmi nazionali delle "Resistenze genetiche delle piante agrarie" ed agli "Stress biotici e abiotici", il miglioramento genetico di diverse ortive nell'ambito dei programmi P I M - Regioni.

Nel 2002, l'Istituto è stato impegnato nel completamento delle ricerche previste dal secondo anno di attività del Progetto Orticoltura.

Nel settore agronomico sono continuati gli studi relativi all'impiego in orticoltura di tecniche compatibili con la salvaguardia dell'ambiente (innesti, solarizzazione).

Nel settore del miglioramento genetico sono proseguite le ricerche sulla inclusione di bioresistenze ai parassiti vegetali, sia nelle colture intensive di serra che di pieno campo, ai fini della riduzione dei trattamenti antiparassitari.

Nel settore delle biotecnologie avanzate sono proseguite le ricerche su androgenesi in asparago, peperone e melanzana e ginogenesi in cipolla e melone e quella di trasformazione genetica tramite *Bacterium tumefaciens* in *Solanum* spp. per il trasferimento di caratteri di resistenza alla dorifora in melanzana.

Nel settore della difesa delle colture sono state approfondite le ricerche nella lotta biologica ai parassiti.

Nel settore della valorizzazione dei prodotti orticoli sono state continuate le ricerche sui prodotti della IV gamma con particolare attenzione agli inquinamenti microbici.

Le entrate dell'Ente continuano a pervenire dal Ministero per le Politiche Agricole e da Enti Pubblici e Privati: esse consentono di perfezionare alcune linee di ricerca che contribuiscono a raggiungere una situazione soddisfacente ai fini istituzionali.

Passando all'analisi del Conto Consuntivo per l'anno finanziario 2002, premettendo che tutta la gestione è impegnata alla più stretta economicità, si rileva, per quanto concerne l'entrata, che il Ministero per le Politiche Agricole ha assegnato un contributo di funzionamento pari a € 901.996,13.

Inoltre, il Ministero ha assegnato la somma di € 244.421,49 per lo svolgimento dei seguenti programmi:

- € 185.924,48 Contributo assegni di ricerca
- € 51.465,69 Programma ristrutturazione Sede Centrale;
- € 6.851,32 Programma Biodiversità 2002.

Sono stati, infine, concessi contributi dai sottoelencati Enti Pubblici e Privati e il Ministero ha autorizzato la loro utilizzazione per € 1.405.087,39 come appresso descritto:

- € 36.801,69 Contributo Regione Marche anno 2002;
- € 28.500,00 Contributo Regione Lombardia – Programma Regionale Orticoltura;
- € 56.810,26 Contributo Regione Lombardia – Biodiversità 2001-2003;
- € 2.582,28 Contributo Regione Lombardia – Orticoltura Biologica 2002;

€	8.166,67	Contributo Veneto Agricoltura 2002;
€	13.944,34	Contributo CRPV 2002;
€	100.609,10	Contributo Regione Campania 2002;
€	135.000,00	Contributo CEE 2001-2005;
€	10.329,14	Contributo CLAUSE ITALIA;
€	63.500,00	Contributo FIRB-MIUR Partenocarpia;
€	16.625,00	Contributo Regione Piemonte 2002;
€	860,76	Contributo ASSAM 2002;
€	5.164,56	Contributo HYBRID KaD2 2002;
€	87.700,00	Contributo CARISAP 2002;
€	3.098,74	Contributo ARUSIA 2002;
€	10.329,14	Contributo METAPONTUM AGROBIOS 2002;
€	99.702,00	Contributo PROMAR;
€	718.908,00	Contributo MURST;
€	6.455,71	Contributo ARSSA ABRUZZO.

E' da porre in evidenza che alle predette disponibilità debesì aggiungere l'avanzo di amministrazione accertato alla fine dell'anno finanziario 2001 pari a € 1.097.026,34.

Le risultanze del conto consuntivo 2002 si chiudono con un avanzo di amministrazione di € 1.945.006,07.

RENDICONTO FINANZIARIO

Dal rendiconto finanziario emergono i seguenti dati in termini di competenze e di cassa:

<u>ENTRATE</u>		Competenza	Cassa
Tit. II	Entrate derivanti da trasferimenti correnti	€ 2.558.000,87	€ 1.987.678,22
Tit. III	Entrate diverse	€ 57.808,62	€ 41.636,72
Tit. IV	Entrate per alienazione beni patrimoniali e riscossione crediti	€ 86.229,75	€ 71.076,57
Tit. V	Entrate derivanti da trasferimenti in conto capitale	€ 52.868,44	€ 45.121,58
Tit. VI	Accensione di prestiti	€ /	€ /
Tit. VII	Partite di giro	€ 172.609,04	€ 159.902,83
TOTALE ENTRATE		€ 2.927.516,72	€ 2.305.415,92
TOTALE A PAREGGIO		€ 2.927.516,72	€ 2.305.415,92

<u>USCITE</u>			
Tit. I	Spese correnti	€ 1.789.673,26	€ 1.537.677,98
Tit. II	Spese in conto capitale	€ 102.398,11	€ 84.240,82
Tit. III	Estinzione di mutui ed anticipazioni	€ /	€ /
Tit. IV	Partite di giro	€ 172.609,04	€ 147.544,91
	TOTALE USCITE	€ 2.064.680,41	€ 1.769.463,71
	AVANZO FINANZIARIO	€ 862.836,31	€ /
	AVANZO DI CASSA DELL'ESERCIZIO	€ /	€ 535.952,21
	TOTALE A PAREGGIO	€ 2.927.516,72	€ 2.395.415,92

Gli incassi, pertanto, si sono appalesati superiori ai pagamenti per un importo di € 535.952,21 che è stato aggiunto all'avanzo iniziale di cassa pari a € 11.373,26 per cui si giunge ad una disponibilità di cassa alla fine dell'esercizio di € 547.325,47 importo che trova riscontro con il saldo contabile comunicato dalla Banca d'Italia.

E' da porre in evidenza che in sede di redazione del Bilancio consuntivo 2002 sono stati effettuati le seguenti variazioni:

Avanzo di cassa all'1.01.2002		€ 11.373,26
<u>Riscossioni</u>		
In C/Residui	€ 352.954,62	
In C/Competenze	€ 1.952.461,30	€ 2.305.415,92
<u>Pagamenti</u>		
In C/Residui	€ 146.351,13	
In C/Competenze	€ 1.623.112,58	€ 1.769.463,71
CONSISTENZA DI CASSA ALLA FINE DELL'ESERCIZIO		€ 547.325,47
<u>Residui attivi da riscuotere</u>		
Anni precedenti	€ 871.557,11	
Anno 2002	€ 975.055,42	€ 1.846.612,53
<u>Residui passivi da pagare</u>		
Anni precedenti	€ 7.364,10	
Anno 2002	€ 441.567,83	€ 448.931,93
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE 2002		€ 1.945.006,07

In merito all'avanzo di amministrazione devesi porre in evidenza che esso è scaturito dalla circolare Mi.P.A.F. n. 60, prot. 130039 del 13/10/1990 la quale raccomandava che tutti i fondi riguardanti progetti, programmi finalizzati, contabilità speciali e somme non impegnate dovessero affluire nell'avanzo di amministrazione per essere reiscritte ai corrispondenti capitoli di competenze negli esercizi successivi fino al loro completo utilizzo.

L'avanzo effettivo dell'Ente non è di € 1.945.006,07 ma € 1.758.027,67 in quanto la differenza di € 186.978,40 si riferisce per € 138.901,29 alla quota T.F.R. risultante alla fine dell'anno finanziario 2002 e da € 48.077,11 al fondo vincolato Decreto 29.11.2002.

E' da porre in evidenza che in sede di redazione del Bilancio Consuntivo 2002 sono state effettuate le seguenti variazioni:

- diminuzione del residuo attivo di € 9.554,45 riferito al contributo MiPAF-Partenocarpia anno 2000 e relativa diminuzione della somma, in uscita, nell'avanzo di amministrazione del relativo programma; tale diminuzione è dovuta alla mancata erogazione del contributo annunciato con nota n. 9297/42175 del 03/07/00 e mai emesso il relativo decreto di assegnazione;
- diminuzione del residuo attivo di € 2.056,53 riferito al contributo Regione Campania-Progetto IV gamma anno 1999, tale diminuzione è dovuta alla mancata approvazione, da parte della Regione, di alcune spese non ritenute inerenti al progetto;
- diminuzione del residuo attivo di € 2.545,09 riferito al contributo Regione Campania-Caratterizzazione Biochimica anno 2000 e relativa diminuzione della somma di € 2.002,02, in uscita, nell'avanzo di amministrazione del relativo programma; tale differenza di € 543,07 è dovuta alla mancata approvazione da parte della Regione di alcune spese non ritenute inerenti al progetto;
- diminuzione dei residui attivi di € 1.273,32-€ 2,58-€ 4.520,28 riferiti ai contributi MiPAF per Borse di studio anni 2000-2001 e relativa diminuzione, in uscita, in C/Residui passivi di € 46,88-€ 5.810,14; tali diminuzioni sono dovute alle dimissioni anticipate di due borsisti prima della scadenza delle relative borse di studio;
- diminuzione del residuo attivo di € 1.130,84 riferito al contributo CEE Belgio anno 1998 e relativa diminuzione in uscita dell'avanzo di amministrazione di € 228,93; tale differenza di € 901,91 è dovuta alla mancata approvazione da parte della CEE di alcune spese non ritenute inerenti al progetto;
- diminuzione, per maggiori accertamenti, in C/Residui attivi, della somma algebrica di € 49,67 e in C/Residui passivi di € 419,30.

L'avanzo di amministrazione di € 1.758.027,67 quindi, è scaturito dai seguenti programmi, progetti e gestioni ordinarie per come segue:

Cod.	0	50.229,70	Programma adeguamento impianto elettrico Sede
Cod.	0	41.316,56	Programma manutenzione straordinaria Sede Pontecagnano
Cod.	0	304.159,66	Economie avanzo Sede - Montanaso Lombardo - Ascoli Piceno
Cod.	3	994,39	Programma ASSAM 2001
Cod.	6	6,65	Programma ASTERIA 2001
Cod.	33	2.973,97	Programma Università Portici - Risorse Genetiche 2001
Cod.	36	284,06	Programma C.N.R. 2001
Cod.	39	85,35	Programma CRPV 2001
Cod.	42	140.582,45	Programma P.O.M. Asparago
Cod.	50	295,58	Programma P.F.O. - Carciofo
Cod.	51	17.054,90	Programma Metapontum Agrobios 2001
Cod.	63	3.088,06	Programma Regione Calabria
Cod.	69	4,40	Programma Regione Marche
Cod.	76	231,24	Programma D.P.I. - Regione Lombardia
Cod.	78	3.098,74	Programma Società Caffaro S.P.A.
Cod.	79	35.292,76	Economie Avanzo Sede - Legge 626
Cod.	80	4.465,75	Programma Regione Lombardia 2001
Cod.	81	2.582,29	Programma HYBRID KaD2 2001
Cod.	85	723,86	Programma CRPV 2000
Cod.	89	10.193,44	Programma P.F.O. II° anno
Cod.	93	44.977,18	Programma P.F.O. II° anno
Cod.	131	4.346,01	Programma ARSSA Abruzzo

Cod. 167	127.696,56	Programma CEE 2001-2005
Cod. 176	711,06	Programma ERSa Molise
Cod. 177	2.260,36	Programma Veneto Agricoltura 2001
Cod. 207	413,19	Programma Regione Marche 2001-2002
Cod. 213	50.589,37	Programma Regione Lombardia – Biodiversità 2001-2003
Cod. 219	1.801,45	Programma Valorizzazione Carciofo Bianco
Cod. 221	693,12	Programma Istituto Tecnico “G.MAZZOCCHI”
Cod. 242	3.967,17	Programma Progetto Biodiversità 2001
Cod. 244	4.105,22	Programma Regione Piemonte 2001
Cod. 399	555.827,04	Programma MURST
Cod. 6001	80.553,86	Programma PROMAR
Cod. 6002	12.219,37	Programma CRPV 2002
Cod. 6003	3.656,96	Programma CLAUSE 2002
Cod. 6004	2.832,29	Programma HYBRID KaD2 2002
Cod. 6005	868,12	Programma ARUSIA 2002
Cod. 6006	9.848,89	Programma Regione Campania-Concimazione e Taratura Agronomica
Cod. 6007	2.073,93	Programma Regione Campania-Portainnesti del Peperone
Cod. 6008	122,78	Programma ASSAM 2002
Cod. 6009	5.989,97	Programma Veneto Agricoltura 2002
Cod. 6010	45.247,75	Programma CARISAP 2002
Cod. 6011	25.749,41	Programma Regione Lombardia – Progetto Regionale Orticoltura
Cod. 6012	14.626,98	Programma Regione Piemonte 2002
Cod. 6013	63.500,00	Programma FIRB-MIUR – Partenocarpia
Cod. 6014	25.195,82	Programma Regione Campania – COMPOST RSU
Cod. 6025	50.490,00	Programma P.F. Carciofo II° anno

In sede di redazione del Bilancio di Previsione 2003 è stata distribuita, come avanzo di amministrazione, la somma di € 1.519.924,50 mentre la cifra risultante dal Conto Consuntivo 2002 è di € 1.758.027,67 quindi deve essere aumentata, nel Bilancio Preventivo 2003, la somma di € 238.103,17.

Residui passivi - situazione all'inizio del 2002

- per gestioni ordinarie	€ 106.042,39	
- per gestioni speciali	€ 53.949,16	€ 159.991,55

Variazioni per più esatte determinazioni

- per gestioni speciali	- €	0,99	€	/
- per gestioni ordinarie	- €	6.275,33	-€	6.276,32
<u>Pagamenti effettuati</u>				
- per gestioni ordinarie	€	98.066,20		
- per gestioni speciali	€	<u>48.284,93</u>	€	<u>146.351,13</u>
Rimasti da pagare			€	7.364,10
di cui € 1.696,86 per gestioni ordinarie				
e € <u>5.667,24</u> per gestioni speciali			€	<u>7.364,10</u>
a tale somma si aggiungono i residui passivi sulle spese di competenza del 2002				
- gestioni ordinaria	€	341.576,44		
- gestioni speciale	€	<u>99.991,39</u>	€	<u>441.567,83</u>
Residui passivi al 31/12/2002			€	<u>448.931,93</u>
				=====

SITUAZIONE PATRIMONIALE

Con circolare n. 16 del 29/01/1990 il Mi.P.A. ha indicato i criteri di massima da applicarsi negli ammortamenti dei beni patrimoniali.

Ciò premesso, si è ritenuto di procedere all'ammortamento dei beni inventariati e nella misura a fianco indicato:

<u>Categoria beni</u>	<u>Importo inventariato</u>	<u>Percentuale</u>	<u>ammortamento</u>
1) Edifici	€ 4.572.551,45	3%	€ 137.176,54
2) Macchine agricole	€ 225.607,29	9%	€ 20.304,66
3) Mobili	€ 282.316,60	12%	€ 33.877,99
4) Computer	€ 164.996,05	20%	€ 32.999,22
5) Automezzi	€ 105.886,48	25%	€ 132.358,10
6) Serre	€ 200.721,31	10%	€ 20.072,13
7) Attrezzature tecniche	€ 2.179.130,41	12,5%	€ <u>272.391,30</u>
		Totale	€ 649.179,94
			=====

Pertanto, la consistenza patrimoniale al 1° gennaio 2002 era di € 2.958.672,62 alla chiusura dell'anno finanziario 2002 ammonta a € 3.226.219,53 con un incremento di € 267.546,91 determinato oltre che dalle quote ammortamenti per € 649.179,94 anche dalla cancellazione dei residui attivi per € 21.132,81, in fine la differenza di € 402.764,84 rappresenta la somma algebrica delle attività e passività rilevate nella situazione patrimoniale.

Tale decremento deriva dalle seguenti variazioni:

ATTIVITA'Variazioni in aumento

- beni immobili

- beni mobili	€ 72.984,98	
- riscossioni	€ 2.305.415,92	
- residui attivi	€ <u>975.055,42</u>	€ 3.353.456,32
<u>Variazioni in diminuzione</u>		
- beni immobili Cat. I°	€ /	
- beni mobili Cat. II°	€ /	
- pagamenti	€ 1.769.463,71	
- residui attivi	€ 352.954,62	
- residui attivi	€ <u>21.132,81</u>	€ <u>2.143.551,14</u>
		+ € 1.209.905,18
<u>PASSIVITA'</u>		
<u>Variazione in aumento</u>		
- residui passivi	€ 441.567,83	
- fondo ammortamento	€ 649.179,94	
- fondo ind.anzianità	€ 4.237,87	- € <u>1.094.985,64</u>
		+ € 114.919,54
<u>-Variazione in diminuzione</u>		
- residui passivi	€ 146.351,13	
- residui passivi	€ 6.276,24	+ € <u>152.627,37</u>
Incremento patrimoniale		€ 267.546,91

Il patrimonio dell'Istituto risulta, alla fine dell'anno finanziario 2002 così costituito:

<u>ATTIVITA'</u>		
- beni immobili	€ 4.957.740,18	
- beni mobili	€ 3.394.459,16	
- depositi cauzionali	€ 361,52	
- residui attivi	€ 1.846.612,53	
- avanzo di cassa	€ <u>547.325,47</u>	€ <u>10.746.498,86</u>
<u>PASSIVITA'</u>		
- residui passivi	€ 448.931,93	
- fondo ammortamento	€ 6.932.446,11	
- depositi cauzionali	€ <u>138.901,29</u>	- € <u>7.520.279,33</u>
Consistenza netta		€ 3.226.219,53

=====

Le variazioni avvenute nei beni mobili sono state debitamente registrate negli appositi registri inventari che attestano la seguente consistenza alla fine dell'anno 2002:

Consistenza al 1° gennaio 2002 € 3.321.474,18

Variazioni in aumento avvenute

I° Categoria: Mobili, arredi, macchine ufficio, automezzi	€ 9.638,32	
II° Categoria: libri e pubblicazioni	€ 21.138,56	
III° Categoria: Macchine, strumenti scientifici e attrezzature tecniche, attrezzi agricoli e oggetti diversi per le Aziende Agrarie.	€ 42.208,10	€ 72.984,98

Variazioni in diminuzioni avvenute nell'anno 2002

I° Categoria: Mobili, arredi, macchine ufficio, automezzi	€ /	
II° Categoria: Libri e pubblicazioni	€ /	
III° Categoria: Macchine, strumenti scientifiche e attrezzature tecniche, attrezzi agricole e oggetti diversi per le Aziende Agrarie	€ /	€ / =

Consistenza al 31/12/2002

€ 3.394.459,16
=====



IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
(Dott. Ferdinando MAINENTI)

RELAZIONE DEL DIRETTORE

PAGINA BIANCA

R E L A Z I O N E
ATTIVITA' DI RICERCA E SPERIMENTAZIONE
ANNO 2002

Nel 2002 l'Istituto Sperimentale per l'Orticoltura ha realizzato attività di ricerca e sperimentazione nel campo dell'orticoltura. L'attività ha riguardato ricerca di base e applicata e divulgazione scientifica e tecnica. Le ricerche si riferiscono all'attività ordinaria e straordinaria, nella quale sono comprese le ricerche realizzate per l'avvio del secondo anno del Progetto Finalizzato Orticoltura finanziato dal Mi.P.A. .

Linee generali

Temi prioritari attuati nei vari settori.

Nel settore della Biologia e Fisiologia delle piante orticole sono proseguite le ricerche connesse con l'applicazione delle Biotecnologie interessando la coltura in vitro di tessuti o di cellule singole con l'embriogenesi somatica, l'androgenesi e ginogenesi , allo scopo di creare nuova variabilità nelle specie e ridurre i tempi di selezione e, quindi, di aumentare la possibilità di costituire nuove varietà o ibridi con caratteri inerenti la qualità e la resistenza ai principali parassiti.

Nel settore della Difesa sono continuate le ricerche sulla lotta biologica ai parassiti e l'impiego di innesti su piante resistenti.

Nel settore del Miglioramento genetico si è operato secondo le seguenti linee di lavoro:

- a) inclusione di fonti di resistenze genetiche ad alcuni funghi patogeni, batteri e virus dannosi per le piante di pomodoro, fagiolo, cipolla, melanzana, peperone, asparago e melone.
- b) selezione per caratteri qualitativi connessi con i parametri chimici e merceologici.

Nel settore delle ricerche agronomiche sono stati privilegiati i temi di ricerca afferenti alle tecnologie di allevamento delle piante in coltura precoce e in coltura fuori suolo nei sistemi a ciclo chiuso.

In questo ambito è stata valutata l'espressione della morfologia della pianta, in rapporto allo spazio e al tempo, ai fini della maggiore adattabilità della pianta alle nuove tecniche di coltivazione, compresi gli innesti erbacei.

Sono proseguite le ricerche sui sistemi colturali a scarso impatto ambientale o con interventi riconducibili alla coltivazione "biologica" degli ortaggi.

Nel settore Tecnologico è stato continuato lo studio del comportamento di alcuni prodotti orticoli in relazione ad inquinanti microbiologici. Contestualmente al Bilancio consuntivo dell'Istituto per l'esercizio finanziario 2002, vengono espone in breve le principali linee dell'attività di ricerca e sperimentazione, includenti ovviamente le tematiche prioritarie indicate dal Comitato Nazionale della Sperimentazione Agraria e da Regioni e dall'Unione Europea.

SETTORI SPECIFICI

Il programma attuato nel 2002 per settori specifici di attività concerne:

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1) Biologia, Fisiologia e Difesa | 2) Miglioramento Genetico |
| 3) Tecniche agronomiche | 4) Tecnologia della conservazione e commercializzazione |

SETTORE BIOLOGICO, FISIOLOGICO E DIFESA

POMODORO:

Per questa specie su linee e progenie da incroci intraspecifici, sono stati continuati studi sui caratteri relativi alla resistenza al freddo, resistenze ad alcune gravi avversità, sviluppo determinato della pianta, e forma e dimensione della bacca. Le valutazioni qualitative hanno interessato sia le produzioni per il mercato interno che quelle destinate ai mercati comunitari.

ASPARAGO:

Nel settore della coltura in vitro, è stata continuata l'attività relativa alla coltura di antere e la successiva diploidizzazione degli aploidi in vista della sintesi di linee pure per la successiva produzione di ibridi F₁ inoltre, è continuata l'attività relativa alla micropropagazione vegetativa in vitro, tesa alla produzione di piante micropropagate, ai fini di costituire nuclei di un adeguato numero di piante destinate al processo di produzione degli F₁ di base.

Si è proceduto alla valutazione dei principali parametri biologici ed agronomici di nuovi cloni ed ibridi.

E' continuata la produzione di semi ibridi F₁ per la diffusione in coltura.

SETTORE MIGLIORAMENTO GENETICO

ASPARAGO:

Sono stati ulteriormente valutati i cloni diplo -aploidi ottenuti dal programma di androgenesi ed effettuati nuovi incroci fra linee maschili e linee femminili ai fini della costituzione di nuovi ibridi dotati di produttività e tolleranza a fitopatie.

Nell'ambito dello studio dei geni che determinano la differenziazione sessuale, sono state analizzate progenie derivate da opportuni incroci o reintroci ai fini dell'individuazione di geni che determinano ermafroditismo in asparago. E' stato avviato un programma di costituzione di varietà di asparagi idonee alle condizioni climatiche meridionali.

Ricerca svolta presso la Sezione Periferica di Montanaso Lombardo.

POMODORO:

Costituzione di ibridi F₁ : sia in campo che in serra, si è proceduto con il lavoro di realizzazione di ibridi per alcuni caratteri con differente base genetica, come l'elevato colore, la consistenza, forma e dimensione della bacca, l'elevato residuo secco , la precocità, che consentono il miglioramento quantitativo e qualitativo della produzione da tavola.

Miglioramento varietale: è proseguita una serie di prove ambientali per confermare la validità di nuove varietà ed ibridi a sviluppo determinato.

Particolare enfasi è stata attribuita all'inserimento di caratteri di resistenza alle principali fitopatie nonché alla consistenza e conservabilità dei frutti post-raccolta.

Sono state ottenute linee di pomodori contenenti i geni della partenocarpia (assenza di semi)

Ricerche svolte ad Ascoli Piceno e Salerno.