

ELENCO NOMINATIVO DEI COMPONENTI GLI ORGANI COLLEGIALI
DELL'ISTITUTO CON RELATIVI PROVVEDIMENTI DI NOMINA

Consiglio di Amministrazione

Data del decreto di nomina: 10/02/1994

- Prof. Roberto	PASCA di MAGLIANO	- Presidente
- Dott. Vincenzo	RIZZO	- Consigliere
- Ing. Emanuele	DI CANDIA	- "
- Dott. Luigi	LOMBARDI	- "
- " Michelangelo	LOVELLI	- "
- " Rocco	BAGNATO (*)	- "
- " Mario	RAIMONDI	- "
- " Luigi	STRAMAGLIA	- "
- " Lorenzo	VASCIAVEO	- "
- Dr.ssa Elisa	GRANDE (**)	- "
- " Anna Maria	CARUCCI	- Segretario

Collegio Revisori dei Conti

Data del decreto di nomina: 26/11/1993

- Dott. Domenico	SPERA	- Presidente
- " Carlo	DI CIOLLA	- Revisore
- Dr.ssa Beatrice	MAZZOTTI	- "

Comitato Scientifico

Data del decreto di nomina: 31/01/1992

- Dott. Vincenzo	RIZZO	- Presidente
- " Pasquale	SPALLACCI	- Dir. di Sezione
- " Nicola	LOSAVIO	- " " "
- " Donato	FERRI	- " " "
- " Marcello	MASTRORILLI	- " " "
- " Michele	MAIORANA	- Ricercatore
- " Enrico	CEOTTO	- "
- Ing. Luigi	ARCIULI (***)	- Coordinatore Regionale Foreste
- Dott. Matteo	ANTONICELLI	- Funzionario Regionale
- Prof. Angelo	CALIANORO	- Tecnico Agricolo

(*) Nominato successivamente con Decreto del 18/04/1995

(**) " " " " " 14/01/1995

(***) " " " " " 24/06/1993

ELENCO DEI BENI PATRIMONIALI IMMOBILIARI

- BARI - sede dell'Istituto - via Celso Ulpiani n.5
Fabbricato con terreno - complessivamente Ha. 00.53.72
- RUTIGLIANO (BA) - azienda sperimentale "Agostinielli"
contrada Pappalepore
Terreno con fabbricato rurale - complessivamente Ha. 34.28.72
- BITETTO (BA) - azienda sperimentale "La Piantata"
Terreno con vano deposito attrezzi - complessivamente Ha. 06.02.97
- FOGGIA - azienda sperimentale "124" - Via Napoli
Terreno con fabbricato rurale - complessivamente Ha. 19.62.50
- MODENA - sede Sezione operativa periferica - Viale Caduti in
Guerra n.134
Fabbricato con terreno circostante
- S. PROSPERO (MO) - azienda agraria sperimentale "Molza"
Terreno con fabbricato rurale - complessivamente Ha. 17.87.04
- GUIGLIA (MO) - CASTELLO DI SERRAVALLE (BO) - azienda sperimen-
tale "Bombers"
Terreno con fabbricato rurale - complessivamente Ha. 27.72.84

ISTITUTO SPERIMENTALE AGRONOMICO

BILANCIO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1996

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

**ISTITUTO SPERIMENTALE AGRONOMICO
BARI**

RELAZIONE AL BILANCIO CONSUNTIVO 1996

La gestione dell'esercizio 1996 è iniziata con una previsione di bilancio di £. 2.663.849.553 comprensiva di tutte le voci facenti parte della contabilità dell'Istituto e del relativo avanzo di amministrazione dell'esercizio precedente. L'andamento della gestione ha comportato differenze, fra previsioni iniziali e accertamenti consuntivi per gli importi che vengono di seguito sintetizzati :

- maggiori entrate correnti	£. 440.016.616
- maggiori entrate in conto capitale	" 443.016.036
- maggiori entrate nelle partite di giro	" -
- maggiore avanzo di amministrazione esercizio precedente	" <u>241.517.524</u>
	£. 1.124.550.176
- maggiori uscite per spese correnti	£. 598.283.400
- maggiori uscite in conto capitale	" 471.356.592
- maggiori uscite nelle partite di giro	" -
	£. 1.069.639.992

Il risultato di competenza è così determinato :

- totale entrate accertate	£. 1.920.687.352
- totale uscite impegnate	" <u>2.276.616.122</u>
Disavanzo dell'esercizio	" 355.928.770
Avanzo di amministrazione esercizio precedente	" <u>697.577.077</u>
Avanzo di competenza al 31/12/1996	£. 341.648.307

Per quanto riguarda la gestione dei residui esistenti allo 01/01/1996, si sono avuti i seguenti movimenti :

- <u>Residui attivi</u> all'inizio dell'esercizio 1996	£. 796.159.460
minori accertamenti	<u>" 20.510.174</u>
	£. 775.649.286
riscossi nell'esercizio 1996	<u>" 48.315.010</u>
rimasti da riscuotere	£. 727.334.103
- <u>Residui passivi</u> all'inizio dell'esercizio 1996	£. 503.010.582
minori accertamenti	<u>" 30.507.121</u>
	£. 472.503.461
pagati nell'esercizio	<u>" 245.483.339</u>
rimasti da pagare	£. 227.020.122

Le variazioni verificatesi nei residui degli anni precedenti sono dovute, per la maggior parte :

- negli attivi, a minori accertamenti per £. 29.639.784 per contributi del Ministero relativi a miglioramenti fondiari ed a borse di studio ;
- nei passivi, a spese impreviste ipotizzate nei miglioramenti fondiari in corso d'opera e non verificatesi ed a minore frequenza di borse di studio.

I crediti e debiti dell'Istituto alla fine dell'esercizio 1996 assommano rispettivamente a £. 969.841.379 e £. 794.154.38 di cui £. 242.507.103 per crediti e £. 567.134.258 per debiti della gestione di competenza.

In conclusione, tenendo presente i movimenti dell'esercizio, sia per quanto riguarda la gestione di competenza che quella dei residui, la situazione finanziaria del consuntivo si presenta come segue :

ENTRATE

	<u>RISCOSSE</u>	<u>DA RISCOUTERE</u>	<u>TOTALI</u>
- Avanzo di cassa	404.428.199	-	404.428.199
- Entrate di competenza	1.678.180.249	242.507.103	1.920.687.352
- Entrate in c/residui	<u>48.315.010</u>	<u>727.334.276</u>	<u>775.649.286</u>
Totale entrate	2.130.923.458	969.841.379	3.100.764.837

USCITE

	<u>PAGATE</u>	<u>DA PAGARE</u>	<u>TOTALI</u>
- Uscite di competenza	1.709.481.864	567.134.258	2.276.616.122
- Uscite in c/residui	<u>245.483.339</u>	<u>227.020.122</u>	<u>472.503.461</u>
Totale uscite	1.954.965.203	794.154.380	2.749.119.583

Avanzo di amministrazione alla fine dell'esercizio 1996

351.645.254**Totale a pareggio****3.100.764.837**

La situazione di cassa alla fine dell'esercizio 1996 di £. 175.958.255 è così determinata :

- Avanzo di cassa allo 01/01/1996		404.428.199
- Riscossioni in c/competenza	1.678.180.249	
- Riscossioni in c/residui	<u>48.315.010</u>	<u>1.726.495.259</u>
		2.130.923.458
- Pagamenti in c/competenza	1.709.481.864	
- Pagamenti in c/residui	<u>245.483.339</u>	<u>1.954.965.203</u>
Avanzo di cassa		175.958.255

L'avanzo di amministrazione di £. 351.645.254 è costituito da :

- Avanzo ISA	£. 156.352.093	- 80.910.184 relativi al Fondo accantonamento TFR
- " Progetto "PANDA"	" 1.202.813	
- " " "PRISCA '94"	" 11.206.169	
- " " "PRISCA '96"	" 29.214.084	
- " " "CANAPA"	" 89.000.000	
- " " "FOREGGIATURA PRATIVA"	" 852.834	
- " " "I A M"	" 9.236.953	
- " " "CEE"	" 46	
- " " "CNR-FORMED '94"	" 759.222	
- " " "CNR-FORMED '95"	" 4.000.000	
- " " "CNR-APPARATI RADICALI '95"	" 4.483.115	
- " " "CNR-IRCA '95"	" 24.409	
- " " "CNR-GRUSI '96"	" 6.400.000	
- " " "CNR-IRACA '96"	" 6.281.516	
- " " "CNR-RISO '96"	" 7.000.000	
- " " "CNR-FORAGGERE-TROPICALI '96"	" 6.500.000	
- " " "CNR-ASIR '96"	" 6.932.000	
- " " "CNR-GTS '96"	" 6.200.000	
- " " "CNR-FLUSSI '96"	" 6.000.000	
Totale	£. 351.645.254	

L'avanzo ordinario di amministrazione dell'ISA ammonta a £. 75.441.909 al netto della somma di £. 80.910.184 di cui £. 54.910.184 fondo T.F.R. anni precedenti più £. 8.000.000, quale quota di accantonamento del 1996, e £. 18.000.000 per aggiornamento calcolo T.F.R. .

Si precisa, inoltre, che l'ammontare di £. 75.441.909 comprende la somma di £. 20.000.000 quale quota integrativa del contributo ordinario di funzionamento pervenuto all 'Istituto soltanto il 30/12/1996.

Gli avanzi relativi agli studi pluriennali (Panda - Prisca - For. Prativa - CNR - ecc.) invece, in base alle normative vigenti ed alla circolare ministeriale n.60 del 13/10/1990, sono stati trasferiti in conto competenza 1997, con attribuzione della spesa in base alle esigenze che la continuazione dei programmi richiede e come risulta dai prospetti già inviati al Ministero.

Come più volte segnalato al Ministero resta insoluto il problema della gestione del servizio analisi esportazioni che a tutt'oggi non ha una copertura finanziaria e mancano le istruzioni per il versamento in Tesoreria dei relativi proventi.

Nel bilancio consuntivo 1996 gli impegni risultano assunti regolarmente nel rispetto delle previsioni; solo per le spese di energia elettrica (£.1.266.062) e per pagamento ICI (£. 597.101) mancando lo stanziamento sui rispettivi capitoli, si è fatto ricorso alle partite in conto sospesi (cap. 4.21.09.0).

L'amministrazione ha iniziato la ricognizione dei beni mobili e prevede di ultimare tale lavoro entro il 1997.

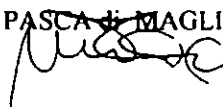
Si fa presente che in base al D.M. 18/03/1994 l'organico dell'Istituto non è completamente coperto del personale previsto e ciò determina una disfunzione nell'attività scientifica ed amministrativa dell'Istituto.

Il bilancio esposto, comunque, dimostra l'esito regolare e soddisfacente dell'amministrazione in funzione dell'attività svolta.

Bari, 21.FEB.1997

IL PRESIDENTE

(Prof. Roberto PASCA di MAGLIANO)



RELAZIONE TECNICO-SCIENTIFICA SULL'ATTIVITÀ SVOLTA NEL 1996**1) Attività sperimentale**

Il programma scientifico predisposto dai ricercatori dell'Istituto per il 1996 era costituito da 11 temi di ricerca dell'attività ordinaria e 16 temi per quella straordinaria, prevista nell'ambito di progetti di ricerca MiRAAF e CNR. Questo programma, però, è stato realizzato con notevoli limitazioni, soprattutto per il mancato finanziamento del nuovo progetto PANDA del MiRAAF, le cui ricerche, costituendo in larga misura l'approfondimento o il parziale riorientamento di studi già in atto nel precedente progetto ed essendone prevista la prosecuzione nel 1997, sono state comunque attuate, per non perdere l'indispensabile continuità nel tempo in prove condotte in campo, ma con la inevitabile soppressione di importanti approfondimenti scientifici. Tali ricerche, pertanto, sebbene prive di finanziamento, vengono citate anche in questa relazione. Nel programma ordinario, inoltre, l'unica nuova ricerca proposta per il 1996 non è stata approvata. Pertanto, sono state realizzate soltanto le ricerche che erano già in atto nella precedente annata.

In definitiva, il contributo finanziario erogato per il 1996 per il programma ordinario, pur se leggermente superiore a quello ottenuto nell'annata precedente, è apparso ancora una volta appena sufficiente a soddisfare gli oneri di funzionamento, per gli organi istituzionali e per la manodopera agricola, alla quale, si rammenta, l'Istituto è tenuto a garantire 180 giornate annue di lavoro, per effetto di un passato patteggiamento giudiziario. Comunque, per lo svolgimento di un'attività di ricerca prevalentemente finalizzata, condotta cioè in campo in condizioni il più possibile analoghe a quelle della realtà agricola, l'attuale carico di manodopera dell'Istituto risulta anch'esso spesso insufficiente a soddisfare le esigenze delle ricerche programmate.

Riservandoci di riferire più dettagliatamente sulla attività svolta nella Relazione annuale, come previsto dall'art. 50 del D.P.R. 23/11/1967, n. 1318, vengono qui soltanto elencati, distintamente per l'attività ordinaria (finanziamento MIRAFA) e per l'attività straordinaria (finanziamenti diversi per programmi speciali), i titoli dei singoli temi di ricerca sviluppati nell'annata (tra parentesi le Sezioni operative interessate, l'anno di inizio e di eventuale conclusione della ricerca).

1.1) Attività ordinaria

1) Studi lisimetrici sulle relazioni tra evapotraspirazione potenziale (ETP) ed effettiva massima (ETM) in ambienti diversi (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod. e Irrigazione, 1980, prosecuzione).

2) Misura dell'evapotraspirazione reale: calibrazione della formula di Penman-Monteith tramite lisimetro a pesata (Sezione o.c. di Agronomia gen., 1985, prosecuzione).

3) Studio delle variazioni dello stato fisico-idrologico del terreno per razionalizzare l'irrigazione (Sezione o.c. di Irrigazione, 1992, prosecuzione).

4) Effetti agronomici ed agrochimici di una coltura da sovescio in un ambiente meridionale (Sezioni o.c. di Fertilità agron., Agrotecnica degli ordinam. prod. e Agronomia gen., 1993, prosecuzione).

5) Dinamica dello sviluppo degli apparati radicali del frumento duro ed evoluzione dei nutrienti del suolo (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Fertilità agron. e Irrigazione, 1993, prosecuzione).

6) Effetto delle lavorazioni sull'infiltrazione dell'acqua e determinazione del relativo numero di curva del modello USDA-SCS per il ruscellamento (Sezione o.p. di Modena, nuova).

7) Studio dei parametri relativi al terreno, alla pianta e al clima per programmare il momento dell'intervento irriguo (Sezioni o.c. di Irrigazione, Agrotecnica degli ordin. prod. e Agronomia gen., 1994, prosecuzione).

8) Approccio allo studio del microclima in colture a copertura uniforme in regione mediterranea (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Agronomia gen. e Irrigazione, 1994, prosecuzione).

9) Bilancio idrico nei litosuoli (Sezioni o.c. di Irrigazione, Agronomia gen. e Agrotecnica degli ordinam. prod., nuova).

10) La pacciamatura vegetale su girasole in tre ambienti meridionali (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Agronomia gen., Fertilità agron. e Sezione o.p. di Metaponto, nuova).

1.2) *Attività straordinaria* (tra parentesi anche l'ente finanziatore della ricerca e il titolo del programma)

1) Determinazione dei parametri di resistenza aerodinamica delle colture necessari per la calibrazione della formula di Penman-Monteith in tre ambienti dell'Italia meridionale (Sezioni o.c. di Irrigazione, Agronomia gen. e Sezione o.p. di Metaponto, CNR-GRU.S.I., prosecuzione).

2) Valutazione biologica, produttiva e qualitativa di specie foraggere in ambiente mediterraneo (Sezione o.c. di Agrotecnica degli Ordinam. prod., CNR-FORMed, prosecuzione).

3) Analisi degli effetti della riduzione dell'impiego di fertilizzanti minerali anche mediante l'adozione di pratiche di sovescio e interrimento dei residui vegetali, in confronto a fertilizzazioni alternative, su una rotazione triennale tipica del Tavoliere (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Fertilità agron., Irrigazione e Sezione o.p. di Modena, MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

4) Analisi degli effetti della riduzione delle lavorazioni del terreno in interazione con dosi crescenti di fertilizzazione azotata su una rotazione biennale 'Frumento-sorgo da cellulosa (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Fertilità agron. e Irrigazione, MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

5) Valutazione agronomica ed energetica di ordinamenti cerealicoli e cerealicolo-industriali a differente intensivazione agrotecnica e colturale (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Irrigazione e Fertilità agron., MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

6) Confronto tra interrimento e bruciatura dei residui colturali del frumento: I - Interazione con dosi crescenti di fertilizzante azotato e acqua sui residui interrati; II - Interazione di diverse modalità di interrimento e di somministrazioni di fertilizzante azotato (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Irrigazione e Fertilità agron., MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

7) Valutazione degli effetti della somministrazione di forme diverse di fertilizzanti minerali ed organici su barbabietola da zucchero (in rotazione con frumento), sottoposta a diverse epoche di raccolta (Sezioni o.c. di Fertilità agron., Agrotecnica degli ordinam. prod. e Irrigazione, MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

8) Individuazione e calibrazione in ambiente mediterraneo dei parametri ecofisiologici necessari alla modellizzazione della produzione vegetale (Sezioni o.c. di Irrigazione, Agrotecnica degli ordinam. prod., Fertilità agron. e Sezione o.p. di Modena, MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

9) Analisi dei fattori indicatori del rischio di salinità in un'area del Metapontino (Sezioni o.c. di Fertilità agron. e Irrigazione, Sezioni o.p. di Metaponto e Modena, MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

10) Modellazione dei sistemi colturali (Sezioni o.p. di Modena, Metaponto e Sezioni o.c. di Agrotecnica degli ordinam. prod., Agronomia gen. e Fertilità agron., MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

11) Confronto tra sistemi colturali cerealicolo-industriali fertilizzati con concimi minerali e liquami suini nella bassa Pianura Padana (Sezione o.p. di Modena e Sezione o.c. di Agronomia gen., MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

12) Bilancio dell'azoto sulle colture di mais e di erba medica trattate con liquami suini e urea di sintesi in terreno argilloso di pianura (Sezione o.p. di Modena, MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

13) Bilancio dell'azoto mediante ^{15}N su sorgo e frumento in rotazione nell'Italia meridionale (Sezioni o.c. di Fertilità agron. e Agrotecnica dell'ordinam. prod., MiRAAF-PANDA, prosecuzione).

14) Fattori agronomici ed efficienza di intercettazione della radiazione da parte di colture erbacee (Sezioni o.c. di Agronomia generale e Irrigazione, CNR-I.R.C.A., nuova).

15) Studio degli apparati radicali di girasole e frumento in rotazione biennale, sottoposti a differenti dosi di fertilizzante azotato (Sezioni o.c. di Agrotecnica degli Ordin. Prod., Irrigazione e Fertilità agron., CNR - A.S.I.R., nuova).

16) Valutazione della risposta di nuovi genotipi di riso tolleranti allo stress idrico in coltura non sommersa (Sezione o.p. di Metaponto, CNR, nuova).

Entrambe le attività di ricerca, ordinaria e straordinaria, pur localizzate per lo più nelle aziende sperimentali e nei laboratori dell'Istituto, affrontano tematiche di interesse scientifico ed economico-sociale a carattere nazionale e sono sempre sviluppate con interventi pluridisciplinari, secondo le specifiche competenze dei ricercatori dell'Istituto.

2) Attività collaterali

Oltre alla suddetta attività di ricerca e sperimentazione in senso stretto è proseguita nel 1995 la seguente attività, che può definirsi di supporto o collaterale a quella sperimentale.

a) Osservazioni sistematiche di meteorologia agraria in Puglia, in Emilia e in Basilicata, presso le 7 stazioni di rilevamento meccaniche ed elettroniche situate nelle aziende e nei campi sperimentali dell'Istituto (Sede di Bari e Sezioni operative periferiche di Modena e Metaponto).

b) Mantenimento del germoplasma di mandorlo (212 varietà in allevamento tra italiane, estere e selezioni dell'Istituto), nell'apposito campo sperimentale di Bitetto (BA) di 5 ettari, interamente investito.

3) Altre attività

L'Istituto ha continuato, nella Sezione di Modena, l'attività affidatagli dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali per l'esportazione e lo stoccaggio AIMA di vino.

Allo stato attuale, per mancanza di disposizioni sulle modalità di versamento i proventi delle analisi vengono accantonati presso la Banca d'Italia - Tesoreria Provinciale dello Stato di Bari.

Bari, 16.02.1997

IL DIRETTORE
(V. RIZZO)

