

Detto avanzo è riferito alle seguenti gestioni contemplate nel Rendiconto della gestione 1993:

|                 |                                                                            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| L. +489.802.686 | per la gestione ordinaria                                                  |
| L. +29.237.123  | per la gestione Sezione Analisi esportazione                               |
| L. +16.769.205  | per la gestione sperimentazione con contributo della CEE                   |
| L. +19.173.587  | per la gestione sperimentazione con contributo della Regione Valle d'Aosta |
| L. +47.498.000  | per la gestione Sezione Analisi di revisione                               |

---

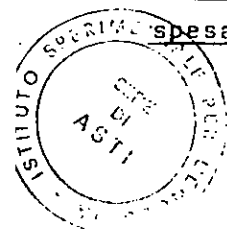
L. +602.480.601

=====

I sopra indicati importi positivi verranno utilizzati per l'integrazione del bilancio preventivo dell'esercizio 1994 nelle rispettive gestioni.

Si ritiene di evidenziare che l'avanzo di amministrazione della gestione ordinaria comprende L. 106.998.000 vincolate per il pagamento delle borse di studio finanziate dal Ministero vigilante, nonché: L. 29.994.000 erogate dal Ministero alla scadenza dell'esercizio 1993 e vincolate all'effettuazione di spese riguardanti il Progetto di tipizzazione delle produzioni vitivinicole, spese che saranno impegnate a Bilancio '94 in occasione della prima variazione; L. 12.890.300 rimosse pure allo scadere dell'esercizio '93 a titolo di 1° acconto sul contributo ministeriale stanziato per la costruzione di un muro di sostegno al terreno franto nel vigneto della S.O.P. di Velletri. Anche la suddetta somma è vincolata all'apposito capitolo di spesa nell'esercizio '94.

Pertanto l'importo disponibile per la redistribuzione nei capitoli di spesa del Bilancio Preventivo '94 è di sole LIRE 339.920.386.



Nel prospetto che segue vengono esplicitati i contributi all'uopo erogati sino al 31/12/93 e le spese effettuate sino al 31/12/93.

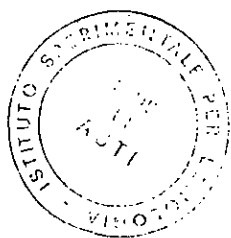
**BORSE DI STUDIO FINANZIAMENTI MINISTERO DELLE RISORSE  
AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI**

|                                                                                                                                                                                                                                                    | Stanziato     | Riscosso   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| D.M. 107/7241/87 del 28/8/87<br>(una borsa per laureato)                                                                                                                                                                                           | L. 30.000.000 | 30.000.000 |
| D.M. 144/7241/89 del 19/10/89<br>(una borsa per diplomato)                                                                                                                                                                                         | L. 30.000.000 | 76.499.000 |
| D.M. 143/7241/89 del 19/10/89<br>(due borse per laureati<br>L. 72.000.000 - pagato solo<br>L. 68.350.000 per rinuncia<br>della Borsista)                                                                                                           | L. 68.350.000 |            |
| D.M. 201/7241/90 del 13/7/90<br>(una borsa per laureato)                                                                                                                                                                                           | L. 36.000.000 | 49.498.400 |
| D.M. 200/7241/90 del 13/7/90<br>(una borsa per diplomato)                                                                                                                                                                                          | L. 30.000.000 |            |
| D.M. 333/7241/91 del 5/11/91<br>(una borsa per laureati<br>e due borse per diplomati - riportato ad<br>avanzo di gestione es.92<br>L. 24.000.000)                                                                                                  | L. 96.000.000 | 71.999.200 |
| D.M. 574/7241/93 del 22/11/93<br>(contributo L. 138.000.000<br>per 3 borse per laureati e<br>n. 1 borsa per diplomato inserito a Bilancio es. 1993 come<br>sopravvenienza attiva soltanto<br>l'importo riscosso - la differenza su esercizio 1994) | L. 68.998.000 | 68.998.000 |

---

L. 359.348.000      296.994.600

=====



Rimasto da riscuotere al 31/12/1993

L. 24.000.000 anno corrente - saldo D.M. 333/7241/91

L. 38.350.000 anni precedenti -

|               |                          |
|---------------|--------------------------|
|               | SALDO - D.M. 143/7241/89 |
| L. 62.350.000 | D.M. 144/7241/89         |
| =====         | D.M. 201/7241/90         |
|               | D.M. 200/7241/90         |

#### SPESE GIA' IMPEGNATE PER PAGAMENTO BORSE AL

31/12/1993 .....L. 252.350.000  
=====

di cui in anni precedenti L. 181.350.000

nel 1993 L. 71.000.000

#### RIMASTE DA PAGARE PER BORSE DI STUDIO alla

data 31/12/93 importo incluso nell'avan-

zo di gestione .....L. 106.998.000  
=====

#### c) GESTIONE DI CASSA:

L'esercizio inizia con un fondo di cassa di L. +408.931.329

cui vanno aggiunte le riscossioni in conto

competenza e residui per ..... L.+2.606.890.368

e dedotti i pagamenti in conto competenza

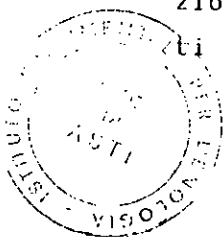
e residui per ..... L.-2.760.073.200

per cui il fondo di cassa al 31 dicembre 1993

risulta di ..... L. 255.748.497  
=====

e trova concordanza con la situazione rilasciata dall'Istituto  
tesoriere.

LA CONSISTENZA PATRIMONIALE NETTA AL 31/12/1993 cioè il valore  
dei beni mobili ed immobili iscritti in inventario con l'aggiun-  
ta dell'avanzo di amministrazione dell'esercizio, con l'applica-  
zione delle quote di ammortamento, come verrà spiegato più avan-  
ti è di L. 2.746.728.758 con un avanzo economico di L. 160.117.597.



Si ritiene opportuno per maggior chiarezza di lettura del prospetto evidenziare quanto segue:

Nella parte delle ATTIVITA' alla voce "CREDITI BANCARI E FINANZIARI" e nella parte PASSIVITA' alla voce "Fondi ACCANTONAMENTI VARI" è riportato il deposito vincolato FONDO INDENNITA' DI LICENZIAMENTO PER IL PERSONALE" dell'Istituto risultante al termine dell'esercizio che trova concordanza con la situazione della Cassa di Risparmio di Asti - Istituto Iesoriere e precisamente:

**FONDO INDENNITA' LICENZIAMENTO**

per il personale operaio e  
impiegatizio a carico della  
gestione ordinaria

**L. 110.369.576**

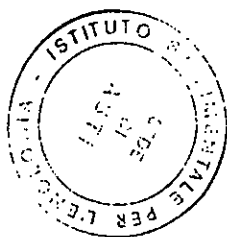
=====

**e) CONTO ECONOMICO:**

IL CONTO ECONOMICO, cioè la differenza tra entrate e uscite correnti, fra sopravvenienze attive e passive nei residui, fra entrate e uscite in conto capitale cui va aggiunto il valore dei beni mobili acquistati nel corso dell'esercizio 1993 dedotte le quote di ammortamento e lo scarico dei beni alienati, si conclude con un avanzo economico di L. 160.117.597 e concorda con la situazione patrimoniale.

Sono state conteggiate le quote di ammortamento dei beni mobili ed immobili come previsto dall'art. 32 D.P.R. 18/12/1979, n. 696 ed in conformità alle circolari n. 32 del 2/8/82 e n. 16 del 29/1/1990 diramate dal Ministero dell'Agricoltura e delle Foreste - Divisione VIII Enti Pubblici - con le quali sono state fissate le seguenti aliquote da applicarsi in sede di conteggio delle quote annuali di ammortamento:

- Edifici 3%
- Impianti ed attrezzature 16%
- Mobili e macchine ordinarie ufficio 12%
- Automezzi 25%



- Macchine d'ufficio, elettromeccaniche elettroniche, computer, sistemi telefonici e elettronici 20%

Le suddette percentuali sono state calcolate sulla consistenza al 31 dicembre 1993 delle singole categorie al fine di aggiornarne le poste rettificate all'attivo.

Ne è derivato un importo pari a L. 855.781.000 che ha diminuito l'avanzo economico dell'anno.

Se si esclude la somma di ammortamento, l'avanzo economico reale per l'esercizio 1993 è di L. 1.015.898.597.

Gli atti contabili dell'anno 1993 sono stati effettuati con regolarità e nel completo rispetto del bilancio di previsione e delle relative variazioni deliberate dal Consiglio di Amministrazione ed approvate dal Ministero vigilante.

Come nei decorsi esercizi le spese che hanno avuto maggiore incidenza nel bilancio sono state quelle relative al pagamento delle competenze al personale salariato ed avventizio ancora a carico dell'Istituto; quelle relative al pagamento degli oneri previdenziali ed assistenziali, all'acquisto dei prodotti chimici e materiale di laboratorio, alla forza motrice, al telefono, al gas, alle spese di trasporto e di spedizione, ai concimi, alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti, alla riparazione ed assistenza tecnica delle apparecchiature scientifiche, alla stampa degli "Annali".

Gli impegni per l'acquisto di attrezzature tecniche sono stati effettuati in relazione al contributo stanziato dal Ministero vigilante.

Complessivamente è stata attesa la più scrupolosa economia nell'effettuazione delle spese in armonia con le minori disponibilità finanziarie derivanti dal contributo per il finanziamento e l'attività sperimentale erogato dal Ministero per le Risorse Agricole, Alimentari e Forestali. La compressione forzata delle spese ha permesso tuttavia di chiudere l'esercizio con un avanzo che sarà usufruito nell'esercizio 1994.

Come rilevato dal Direttore dell'Istituto Prof. Usseglio Iomasset, nella relazione del Programma di attività 1994 è indispensabile



che il Ministero vigilante provveda all'erogazione di adeguati contributi annuali che consentano lo svolgimento dell'attività sperimentale.

Si rivolge ora un cenno alle gestioni che in passato formavano oggetto di contabilità separate e che ora sono incorporate nel bilancio consolidato.

Come accennato nelle premesse, per maggior chiarezza, sono stati redatti appositi allegati.

A) GESTIONE SEZIONE ANALISI ESPORTAZIONE - Codificazione "1"

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ENTRATE ACCERTATE                                                      | L. +343.735.436 |
| DEDUZIONE IMPORTO CORRISPONDENTE<br>AL DISAVANZO ACCERTATO AL 31/12/92 | L. -118.711.560 |
| <hr/>                                                                  |                 |
| TOTALE ATTIVITA' al 31/12/1993                                         | L. +225.023.876 |
| SPESE IMPEGNATE NELL'ESERCIZIO 1993                                    | L. -195.786.753 |
| <hr/>                                                                  |                 |
| AVANZO DI GESTIONE ACCERTATO AL 31/12/93                               | L. +29.237.123  |
|                                                                        | =====           |

Dall'esposizione della situazione contabile si può osservare come il disavanzo proveniente dalle gestioni degli anni precedenti è stato assorbito nell'esercizio '93, esercizio che si chiude con un modesto avanzo. Ciò è dovuto alle entrate per tasse di analisi che hanno avuto un leggero incremento per il sensibile aumento dei campioni di vini presentati all'analisi, nonché alla oculata amministrazione delle spese generali, di quelle per acquisto di materiali di laboratorio e di consumo e di quelle per il pagamento di personale stagionale di supporto per il laboratorio analisi della sede di Asti.

Si riportano in dettaglio le ENTRATE ACCERTATE nell'esercizio 1993 per la gestione in argomento:



|                                                              |    |             |
|--------------------------------------------------------------|----|-------------|
| SEDE DI ASTI                                                 | L. | 129.940.000 |
| SEZIONE OPERATIVA DI VELLETRI                                | L. | 23.006.000  |
| SEZIONE OPERATIVA DI BARLETTA                                | L. | 59.764.500  |
| LABORATORIO DI SAN SEVERO                                    | L. | 73.444.500  |
| INTERESSI ATTIVI MATURATI<br>NEL 1993                        | L. | 2.278.353   |
| I.V.A. AMMESSA IN DETRAZIONE<br>(come denuncia annuale 1992) | L. | 5.548.700   |
| ESTINZIONE FONDO I.F.R.                                      | L. | 49.753.383  |
| <hr/>                                                        |    |             |
| TOTALE                                                       | L. | 343.735.436 |
| =====                                                        |    |             |

I campioni analizzati sono stati in totale così ripartiti:

SEDE CENTRALE DI ASTI IN TOTALE N. 1.480

- Personale in servizio

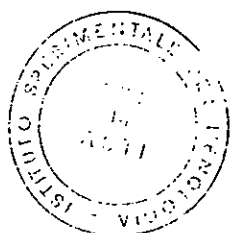
nel 1993

1 analista

3 impiegate

SEZIONE OPERATIVA PERIFERIA DI VELLETRI

|                                                                       |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------|----|-----|
| 1) CERTIFICATI ANALISI ESPORTAZIONE                                   | n. | 140 |
| 2) CERTIFICATI ANALISI AL PUBBLICO:                                   |    |     |
| - GRADI ALCOOLICI PER DISTILLAZIONE                                   | n. | 145 |
| - ANALISI PER STOCCAGGI VINI                                          | n. | 4   |
| - ANALISI VARIE                                                       | n. | 53  |
| - ANALISI PER DISTILLAZIONI: (Obbligatoria,<br>Sostegno e Preventiva) | n. | 5   |
| - ANALISI PER ARRICCHIMENTO MOSTI                                     | n. | 9   |
| - ZUCCHERI SU M.C.                                                    | n. | 15  |
| - GRADI ALCOOLICI SU FECCE                                            | n. | 9   |
| <hr/>                                                                 |    |     |
| TOTALE                                                                | n. | 380 |



## - Personale in servizio

nel 1993

1 analista

1 impiegato

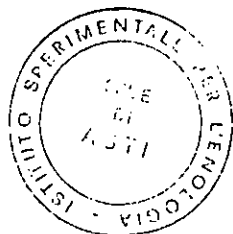
## SEZIONE OPERATIVA PERIFERICA DI BARLETTA E LABORATORIO SAN SEVERO

|                             | Barletta   | San Severo  |
|-----------------------------|------------|-------------|
| ESPORTAZIONI                | 283        | 103         |
| VINI COMUNI                 | 538        | 1266        |
| CONCENTRATO (arricchimento) | 1          | -           |
| DISTILL. AGEVOLATE          | 52         | 92          |
| STOCCAGGIO                  | 12         | -           |
| CONTROLLO MOSTIMETRI        | 4          | 9           |
| ACQUA                       | 6          | -           |
| MOSTI MUTI (baumè)          | 22         | 51          |
| FECCE E VINACCE             | 68         | 166         |
| ALCOL METILICO              | 7          | -           |
| MAGAZZINAGGI                | -          | 45          |
| CERTIF. D'ASSAGGIO          | -          | 8           |
| OLII                        | -          | 4           |
| CONTR. DOC (CCIAA)          | -          | 42          |
| <b>TOTALE N.</b>            | <b>993</b> | <b>1786</b> |

## Personale in servizio

nel 1993

1 analista(laboratorio  
S. SEVERO  
1 aiuto-analista che  
svolge anche le  
mansioni di  
impiegato (lab.  
S. Severo)  
2 impiegate (Sezione di  
Barletta)  
1 aiuto-analista (Sezione  
di Barletta)



## B) GESTIONE SEZIONE ANALISI DI REVISIONE - codificazione "2"

Questo Istituto svolge, per legge, le Analisi di Revisione.

Le spese generali gravano sul capitolo di parte corrente del Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali e per esse vengono accreditati dei fondi presso la Banca d'Italia a mezzo ordini di accreditamento che il Direttore, nella sua qualità di

funzionario delegato, amministra con l'osservanza delle regole della contabilità di Stato.

Per quanto concerne invece l'acquisto delle attrezzature scientifiche e la loro installazione, vengono erogati dal Ministero vigilante appositi contributi all'Istituto che li amministra secondo il proprio regolamento.

La gestione del servizio analisi di revisione, contraddistinta dalla codificazione "2", riguarda pertanto essenzialmente l'acquisto e l'installazione di apparecchiature.

le spese correnti, anticipate dall'Istituto nel corso dell'anno sono state reintegrate con prelevamento sull'apertura di credito entro il 31 dicembre 1993.

#### ENTRATE ACCERTATE

|                                                                                                     |    |            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| - Contributo stanziato dal Ministero delle Risorse Agricole, Alimentari e Forestali per l'anno 1993 | L. | 47.498.000 |
| - Rimborso importo anticipato dall'Istituto per spese postali                                       | L. | 2.000.000  |

|                       |           |                   |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| <b>TOTALE ENTRATE</b> | <b>L.</b> | <b>49.498.000</b> |
|-----------------------|-----------|-------------------|

=====

#### SPESE IMPEGNATE

|                                                       |    |           |
|-------------------------------------------------------|----|-----------|
| - Spese postali                                       | L. | 2.000.000 |
| - Spese per acquisto ed installazione apparecchiature |    | -         |

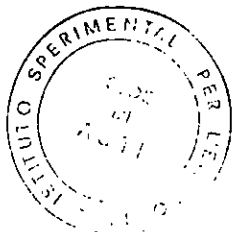
|                     |           |                  |
|---------------------|-----------|------------------|
| <b>TOTALE SPESE</b> | <b>L.</b> | <b>2.000.000</b> |
|---------------------|-----------|------------------|

=====

|                           |           |                   |
|---------------------------|-----------|-------------------|
| <b>AVANZO DI GESTIONE</b> | <b>L.</b> | <b>47.498.000</b> |
|---------------------------|-----------|-------------------|

=====

Il predetto importo è vincolato all'acquisto di apparecchiature per il servizio nel corso dell'anno '94.



**C) GESTIONE SPERIMENTALE CON CONTRIBUTO DELLA REGIONE VALLE D'AOSTA**

- codificazione "11"

**ENTRATE ACCERTATE**

|                                                     |           |                   |              |
|-----------------------------------------------------|-----------|-------------------|--------------|
| - Contributo stanziato dalla Regione Valle d'Aosta  | L.        | 15.000.000        | =====        |
| - Spese impegnate nell'esercizio 1993               | L.        | 11.054.498        | =====        |
| <b>AVANZO DI GESTIONE ACCERTATO<br/>al 31/12/93</b> | <b>L.</b> | <b>19.173.587</b> | <b>=====</b> |

Le spese sostenute con i fondi erogati dalla Regione Valle d'Aosta riguardano materiale tecnico ed attrezzature necessari alla prosecuzione del programma di ricerca in atto presso la Sezione di Microbiologia della sede centrale di Asti avente il titolo "Selezione di lieviti per i vini della Valle d'Aosta" nell'ambito del Progetto "Collezione nazionale dei lieviti e dei batteri selezionati del vino".

L'avanzo di gestione di L. 19.173.587 sarà utilizzato esclusivamente nell'esercizio 1994 per il predetto programma.

**D) GESTIONE SPERIMENTAZIONE CON L'ENTE TOSCANO DI SVILUPPO AGRICOLO FIRENZE - E.T.S.A.F. - (Regione Toscana)**

- codificazione "9"

**ENTRATE ACCERTATE**

|                                                     |    |           |       |
|-----------------------------------------------------|----|-----------|-------|
| - Utilizzo avanzo gestione accertato<br>al 31/12/92 | L. | 1.566.419 | ===== |
| - Spese impegnate nell'esercizio 1992               | L. | 1.566.419 | ===== |

La sperimentazione con l'E.T.S.A.F. viene svolta presso la SEZIONE OPERATIVA PERIFERICA DI GAIOLE IN CHIANTI e riguarda analisi di campioni provenienti dalle prove di confronto fra diver-



si sistemi di concimazione attuati nella zona di produzione del vino Vernaccia di San Gimignano.

**E) GESTIONE CONTRIBUTO EROGATO DALLA C.E.E. PER PROGRAMMA DI SPERIMENTAZIONE**

- codificazione "6"

|                       |    |            |
|-----------------------|----|------------|
| - contributo riscosso | L. | 17.672.177 |
| - spese sostenute     | L. | 902.972    |

|                                       |           |                   |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| <b>AVANZO DI GESTIONE AL 31/12/93</b> | <b>L.</b> | <b>16.769.205</b> |
|                                       |           | =====             |

L'avanzo accertato sarà utilizzato esclusivamente nel corso dell'esercizio '94 per la prosecuzione del programma sperimentale con la C.E.E.

**FONDO INDENNITA' DI LICENZIAMENTO (I.F.R.) PER IL PERSONALE NON DI RUOLO DELL'ENTE.**

**CONSISTENZA AL 31 DICEMBRE 1993 ESISTENTE PRESSO LA TESORERIA UNICA - BANCA D'ITALIA DI ASTI -**

|                                           |    |             |
|-------------------------------------------|----|-------------|
| - per la gestione ordinaria dell'ISTITUTO | L. | 110.369.576 |
|-------------------------------------------|----|-------------|

**PERSONALE NON DI RUOLO IN SERVIZIO DURANTE L'ANNO 1993**

|                                         | Sezione Analisi<br>esportazione | Sperimentazione |
|-----------------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| - Impiegati                             | -                               | -               |
| - Operai agricoli a tempo indeterminato | -                               | 7               |
| - Operai agricoli a tempo determinato   | 2                               | 14              |
| - Addetti alle pulizie                  | -                               | 2               |
| - Borsisti                              | -                               | 5               |



## PERSONALE DI RUOLO IN SERVIZIO ALLA DATA DEL 31 DICEMBRE 1993:

|                                                                                                   |                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|
|                                                                                                   | Amministrativo .....                                            | -  |
| - Direttivo                                                                                       | Tecnico (Direttore, Direttore di Sezione, Sperimentatori) ..... | 20 |
|                                                                                                   | Amministrativo.....                                             | 1  |
| - Concetto                                                                                        | Tecnico (Collaboratori agrari)                                  | 5  |
| - Esecutivo (Operatori amministrativi) .....                                                      |                                                                 | 3  |
| - Ausiliario (Operatori tecnici, add. ai servizi ausiliari di anticamera, autisti meccanici ..... |                                                                 | 9  |
| - Funzionari Agrari (livello 8°) .....                                                            |                                                                 | 2  |
| - Chimici (livello 8°) (Analisi di Revisione) .....                                               |                                                                 | 2  |

PERSONALE ADDETTO DAL 2/11/92 AL SERVIZIO ANALISI  
ESPORTAZIONE

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| - Chimici e Biologi .....        | 3 |
| - Collaboratori tecnici .....    | 2 |
| - Operatori Amministrativi ..... | 6 |

\* \* \*

ISTITUTO SPERIMENTALE PER L'ENOLOGIA - ASTI  
Il Presidente del Consiglio di Amministrazione

A handwritten signature in dark ink.

## RELAZIONE SULL'ATTIVITA' SVOLTA E SUI RISULTATI OTTENUTI NEL 1993

L'Istituto nel 1993 ha svolto le seguenti attività:

- a) Sperimentazione a carattere enochimico, tecnologico e microbiologico nelle Sezioni centrali.
- b) Sperimentazione tecnologica ed enochimica nelle Sezioni periferiche di Gaiole in Chianti, Velletri e Barletta.
- c) Servizio di analisi per il controllo dell'esportazione vinicola nella sede di Asti e nelle Sezioni di Velletri e Barletta.
- d) Servizio di revisione di analisi per mosti, vini, aceti, agri ed altri prodotti alcolici per tutto il territorio nazionale, presso la Sede centrale (D.M. 26 marzo 1968-D.P.R. n. 571, 22 luglio 1982, art. 20)
- e) Altre attività dell'Istituto.

Attività scientifica e di ricerca

L'Istituto opera sulle seguenti linee permanenti che interessano la ricerca enologica:

- 1) Acquisizione di nuove conoscenze sulla composizione e l'evoluzione dei costituenti dei mosti e dei vini.
- 2) Messa a punto di metodiche di analisi chimica e fisico-chimica dei costituenti dei mosti e dei vini (analisi enochimica).
- 3) Vinificazione con macerazione (vini rossi).
- 4) Vinificazione in bianco (vini bianchi).
- 5) Vinificazioni speciali (vini spumanti, vini liquorosi, vini aromatizzati, ecc.).
- 6) Stabilizzazione dei vini (chiarificazioni, filtrazione, trattamenti, additivi).
- 7) Individuazione oggettiva dell'origine ampelografica e geografica dei vini con l'impiego dell'analisi statistica multivariata.
- 8) Studio degli agenti microbici responsabili della fermentazione alcolica, della degradazione del succo malico e delle alterazioni dei vini.



9) Analisi sensoriale dei vini.

10) Produzione di bevande provenienti dall'uva e alternative ai vini.

Motivazioni economiche generali.

L'industria enologica è certamente una delle poche del settore agrario che comporti un'esportazione attiva (si è arrivati ad esportare circa 20 milioni di ettolitri e si può ragionevolmente sperare di ritornare ad un'esportazione di tale entità).

In regime di eccedenza il problema primario è quello di ridurre la produzione complessiva e di incrementare la produzione di vino di qualità in bottiglia rispetto a quella del vino sfuso, impiegato altrove come base per produzioni il cui valore aggiunto non torna a vantaggio del nostro Paese.

La consistenza economica dell'intero settore enologico è importante (circa 5000 Miliardi di prodotto lordo vendibile) e comporta, per quanto riguarda l'esportazione, un valore che supera i mille miliardi.

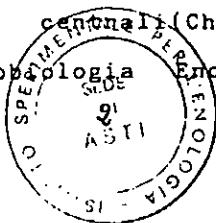
Per sottolineare l'importanza del fattore qualità, si consideri che solamente l'esportazione di oltre 50 milioni di bottiglie di Asti Spumante rappresenta un valore che supera i 250 miliardi di lire.

Il consumo di vino è andato costantemente, progressivamente diminuendo, ma non il valore economico della produzione enologica.

Anche se è prevedibile una riduzione dei consumi sul mercato interno fino ad assestarsi intorno a 50 litri pro capite, l'apprezzamento dei nostri vini all'estero si presenta in ascesa costante, tanto da far concretamente sperare in un ulteriore ampliamento dell'esportazione dei vini di qualità, che sono i più altamente remunerativi.

Stato operativo

L'attività dell'Istituto è svolta essenzialmente attraverso la collaborazione delle 3 Sezioni centrali (Chimica Enologica, Tecnologia e Meccanica Enologiche, Microbiologia Enologica) e delle 3 Sezioni



operative periferiche (Gaiole in Chianti, Velletri, Barletta).

Una proficua collaborazione si è avuta con la Sezione di Asti e quella di Bari dell'Istituto Sperimentale per la Viticoltura.

#### Attività ordinaria

L'attività di ricerca dell'Istituto si è concretizzata in<sup>43</sup> pubblicazioni su argomenti che rientrano tutti nelle linee di ricerca in precedenza indicate.

Gli argomenti che hanno rappresentato l'oggetto degli studi i cui risultati sono pubblicati nel 1993, sono riportati in una serie di schede.

Le Sezioni periferiche dell'Istituto hanno dato un contributo consistente, pubblicando 18 lavori.

Anzichè riferire su un'attività certamente espletata nel corso del 1993, ma non ancora concretatasi in lavori pubblicati, si preferisce nella serie successiva di schede esporre quanto ha portato alla pubblicazione dei risultati, riservando all'esposizione per il prossimo anno le attività di ricerca che saranno allora concluse e pubblicate.

Esponiamo i risultati ottenuti riferendoci alle diverse linee di ricerca in precedenza indicate.

Per ogni linea si fa riferimento, riportandone il titolo, alla scheda del programma (anno e numero di scheda) a cui si ispirano i lavori pubblicati: il medesimo titolo di scheda può dare naturalmente origine a diverse pubblicazioni.

#### Linea I

Acquisizione di nuove conoscenze sulla composizione e l'evoluzione dei costituenti dei mosti e dei vini.

Attinenti a questa linea di ricerca si sono realizzate 8 pubblicazioni che si riferiscono alle schede seguenti.



23/83 Studio chimico-analitico delle nuove produzioni meridionali.

2/92 Trasformazione degli alcoli terpenici.

3/92 Indagine sui meccanismi di estrazione dei composti fenolici durante la fermentazione e delle relazioni che li riguardano durante la conservazione.

3/93 Gli antociani nelle uve e nei vini quale elemento di tipicità in riferimento alle diverse zone e tipologie di produzione.

12/93 Studio delle attività enzimatiche del mosto fresco, del vino e del lievito sui componenti del mosto e del vino stessi in relazione alle condizioni tecnologiche di ammostatura e lavorazione.

#### Linea II

Messa a punto di metodiche di analisi chimica e fisico-chimica dei costituenti dei mosti e dei vini.

Concernenti questa linea di ricerca si sono realizzate 5 pubblicazioni che si riferiscono alla scheda seguente.

2/88 Verifica e messa a punto di metodi di analisi delle uve e dei vini.

