

- organizzazione giornata di studio sulle prospettive commerciali degli agrumi in occasione della 22^ Sagra Agrumicola del Sarrabus - Muravera 9.4.1994
- 46^ Fiera Internazionale della Sardegna - Cagliari 28.4/9.5.1994
- 72^ Fiera di Padova - Padova 21/23.5.1994
- Mostra agro-alimentare dei prodotti del Sarrabus-Gerrei - Villasalto 28/29.5.1994
- Fiera delle ciliege - Bonnanaro 1/10.6.1994
- Concorso Ippico Nazionale Trofeo ENCI - Cagliari 17/19.6.1994
- XXII Assemblea Generale Conferenza C.R.P.M. - Comunità Europea Baia Chia - 19/21.10.1994
- La montagna produce - Desulo 30.10/2.11.1994
- Expò Food Milano 4/8/11/1994
- Seminario Internazionale PIM Sardegna sulle piante officinali - mostra prodotti erboristici - Cagliari - 18/20.11.1994
- Sagra del carciofo - Samassi 1/4.12.1994
- Sagra del carciofo - Giba 16/18.12.1994
- Collaborazione con i Centri Zonali e Servizi Circondariali per manifestazioni promozionali a carattere locali (in particolare rivolte alla presentazione delle realtà agro-alimentari locali);
  - Guspini (Montevecchio - S.Gavino)
  - Cuglieri (Tresnuraghes)
  - Ozieri
  - Sorso
  - Sorgono (Meana Sardo)
  - Laconi
- collaborazione per giornate di solidarietà:
  - AISM - Monserrato 3/5.6.1994
  - Io per gli altri - Cagliari 27/28.3.1994
  - Sagra dei prodotti tipici - Arzachena 24.7.94

### Studio

- Studi di fattibilità per un'ipotesi di marketing sul sistema cunicolo regionale - giugno/luglio 1994

La presenza in Sardegna di numerose aziende del comparto cunicolo, in gran parte sviluppatesi con i finanziamenti della L.R. 28, ha creato un forte aumento nell'offerta di tali prodotti sul mercato isolano. La difficile situazione mercantile è aggravata dall'agguerrita concorrenza espressa dalle aziende nazionali, che esitano le loro produzioni a prezzi decisamente più competitivi. Pertanto, su richiesta di alcune società isolane, si è provveduto ad analizzare i problemi del comparto per la definizione di strategie di marketing tendenti all'organizzazione dell'offerta, alla valorizzazione delle carni sarde attraverso un marchio di qualità, all'individuazione di possibili canali commerciali ed alla promozione delle carni di coniglio sardo.

Il Servizio Circondariale di Sassari ha attivato uno specifico intervento mirato allo sviluppo dell'orticoltura nel Sassarese, attraverso il rilancio dell'attività della Centrale ortofrutticola, che rappresenta una valida alternativa colturale e commerciale per gli imprenditori della zona.

Tale iniziativa che, avviata nel 1993, troverà la sua definizione nel 1995, ha coinvolto nella fase di studio e di programmazione anche il Consorzio CIESO attraverso una specifica consulenza e assistenza.

E' stato finanziato, parzialmente, l'acquisto di una macchina confezionatrice di imballaggi in cartone.

Sono state infine evase le richieste di organismi, enti e associazioni per le attività di marketing ed informazione-divulgazione richieste, anche in occasione di convegni, corsi di formazione e giornate di studio.

VALORIZZAZIONE PRODOTTI AGRICOLI

Le sedi circondariali hanno proseguito nell'attuazione degli interventi già avviati nelle precedenti gestioni, come il programma per la valorizzazione del latte caprino, l'attivazione di quattro centri pilota per la produzione di ricotta gentile a lunga conservazione ed il miglioramento qualitativo del formaggio "Fiore Sardo".

Nel quadro previsto per la valorizzazione del latte di capra si è dato supporto allo "staff" tecnico del Consorzio Caseario del Gerrei, nello sviluppo dei progetti relativi all'adeguamento del caseificio e nello studio della razionalizzazione dei macchinari, nonché della filiera produttiva.

Si prevede che detti valori saranno portati a termine entro il 1995, per cui il Consorzio, già nella prossima campagna, potrà disporre di un'ampia gamma di prodotti diversificati per pezzature e per caratteristiche fisico-organolettiche di alta qualità ed a costi di trasformazione competitivi.

Lo stesso consorzio farà parte di uno dei quattro centri pilota per la produzione della ricotta gentile a lunga conservazione.

Si è data, inoltre, una valida collaborazione allo "staff" tecnico del Consorzio Caseario Sardo di San Gavino Monreale nell'elaborazione di un programma finalizzato, per ora, al potenziamento strutturale del laboratorio per effettuare almeno in parte dei controlli fisico-chimico e microbiologici alla produzione dei formaggi secondo le recenti direttive CEE.

Con gli assistenti tecnici dei Servizi Circondariali si è provveduto ad attivare l'iter tecnico-burocratico dell'appalto-concorso per l'acquisto dei macchinari da assegnare ai 4 centri pilota per la produzione della ricotta gentile a lunga con-

servazione.

Sono stati promossi, inoltre, alcuni incontri con funzionari dell'Assessorato alla Pubblica Istruzione e docenti delle Università di Cagliari e di Sassari per esaminare le varie ipotesi operative per l'attuazione del progetto di educazione alimentare nelle scuole dell'obbligo.

#### VERIFICA DELL'EFFICIENZA AZIENDALE E RISULTATI ECONOMICI

L'attività nel corso dell'esercizio 1994 ha rispettato gli interventi programmati ed attualmente in corso.

Sono ormai definite da tempo le procedure informatiche per la raccolta, omogeneizzazione ed elaborazione dei dati relativi alle cooperative e ad altri organismi associati presenti nel territorio regionale e di quelli a vario titolo assistiti dall'Ente

Per la raccolta dei dati nel territorio ci si avvale di una scheda di rilevazione di semplice compilazione.

L'elaborazione e l'aggiornamento dei dati, svolta direttamente dal settore, ha interessato lo scorso anno circa 500 tra società semplici e cooperative operanti nei diversi settori produttivi agricoli.

Il programma relativo all'attivazione di un servizio di analisi patrimoniale, finanziaria ed economica in favore delle cooperative e altre società operanti in agricoltura, predisposto per l'anno 1994, prosegue attivamente, anche se va segnalata una certa diluizione degli interventi a causa delle carenze di organico, soprattutto in periferia, ove operano gli utenti del servizio.

In particolare, le cooperative sottoposte ad analisi sono:

Cantine sociali

Cantina sociale di Tortolì  
" " " Villacidro  
Cantina sociale di Monserrato

Caseifici

Latteria Sociale Cooperativa Tertenia

Oleifici

Cooperativa tra Piccoli Proprietari di Villacidro

Centrali Ortofrutticole

Centrale Ortofrutticola di Tortolì

Cooperative di produzione e lavoro

Cooperativa "27 Febbraio" di Samassi  
" "Sa Zeppara" di Guspini

I risultati sinora conseguiti e l'interesse mostrato, - soprattutto da parte degli organismi di maggiori dimensioni operanti nei settori lattiero-caseario, vitivinicolo e in alcune cooperative di produzione e lavoro, dimostrano che l'attività intrapresa è valida e che il servizio deve essere rafforzato.

La registrazione dei bilanci ed altri dati aziendali ed ambientali relativi alle cooperative sottoposte ad analisi ha consentito la creazione di una, sia pur modesta, banca dati.

ASSISTENZA TECNOLOGICA, IMPIANTI DI TRASFORMAZIONE  
E INIZIATIVE AGRO-ALIMENTARI

L'attività è stata finalizzata in modo particolare alla progettazione e realizzazione di nuove tecnologie di lavorazione e di controlli sulla qualità dei prodotti e a far sì che gli impianti degli opifici sociali siano conformi alle normative vigenti, sia in quanto riguarda la sicurezza sul lavoro, sia per il controllo igienico della merce lavorata, come richiesto dalle leggi e direttive recentemente entrate in vigore.

Gli organismi sociali dove si è intervenuti in modo rilevante sono:

Consorzio Caseario del Gerrei

Questo organismo ha in corso, come è noto, la trasformazione e l'ammodernamento del proprio caseificio, con finanziamento dell'Assessorato dell'Agricoltura della R.A.S., scaglionato in più lotti di lavori.

Nell'ambito di questi finanziamenti è stata progettata e diretta l'esecuzione di tutti gli impianti tecnologici di supporto (elettrici, idrici, del freddo, del vapore, ecc.)

Nel 1994 si è portato a termine il 1° lotto dei lavori e gran parte del 2° lotto per un importo complessivo di f. 2.666.000.000. Inoltre si è provveduto alla stesura del progetto relativo al 3° lotto per f. 800.000.000 che è in corso di approvazione da parte della R.A.S.

Cantina sociale di S.Antioco

Per far acquisire al prodotto un maggior valore aggiunto, si sono progettate ed in parte realizzate diverse variazioni alle linee di lavorazione e

in particolare:

- controllo delle temperature di fermentazione di tutto il mosto prodotto;
- microfiltrazione e controllo delle temperature del vino prima dell'imbottigliamento

Cantina sociale di Senorbì

Stesura del progetto di adeguamento dell'impianto elettrico dell'enopolio per un importo di lire 80.000.000 già approvato dall'Assessorato all'Agricoltura della R.A.S.

Cooperativa Allevatori Villanovesi - Villanova-Monteleone

Si è collaborato al progetto ed alla successiva realizzazione di due celle di conservazione formaggi a temperatura ed U<sub>r</sub>% controllate. Si è inoltre progettato l'adeguamento alle normative vigenti dell'impianto elettrico dell'opificio per un importo di f. 90.000.000

Cooperativa Gruppo Pastori - Mandas

Oltre ad avere realizzato il progetto per l'adeguamento degli impianti elettrici del caseificio per un importo di f. 55.000.000 si è collaborato con i tecnici della cooperativa stessa per redigere un progetto di adeguamento dell'intero opificio alle norme CEE per un importo di circa lire 1.200.000.000.

Latteria Sociale di Meana Sardo

Si è collaborato con il progettista della cooperativa alla stesura di un progetto, per un importo di circa f. 800.000.000, relativo all'adeguamento delle attrezzature e dei locali dell'opificio alle normative CEE.

Cooperativa Sulcis Agrumicola Masainas

Per questa cooperativa a suo tempo è stato elaborato un progetto generale di realizzazione di un centro di raccolta e incassettamento prodotti ortofrutticoli per un importo di f. 2.800.000.000.

E' stato realizzato e collaudato il 1° stralcio di detto progetto per l'importo di f. 1.500.000.000 con finanziamento R.A.S.

Cooperativa "S.Isidoro" Domusnovas

E' stato realizzato un punto vendita su progetto già redatto dall'ERSAT. Le opere sono state completate e collaudate per l'importo di lire 142 milioni con finanziamento R.A.S.

Cooperativa Agricola "27 Febbraio" Samassi

E' stato realizzato un progetto di completamento dei locali dell'azienda e acquisto di attrezzature varie. Le opere sono state completate e collaudate per l'importo di f. 102.000.000 con finanziamento R.A.S.

Consorzio Caseario Sardo - S. Gavino

Si è collaborato alla realizzazione di un progetto di ristrutturazione del caseificio finanziato dalla R.A.S. Principalmente sono stati seguiti i lavori di adeguamento alle norme CEI degli impianti elettrici. Le opere previste ammontano a lire 100.000.000, i lavori sono stati realizzati al 70%.

Cooperativa "Rinascita" Oliena

Si è collaborato alla realizzazione di un progetto di ristrutturazione del caseificio finanziato dalla R.A.S. Principalmente sono stati seguiti i lavori di adeguamento dell'impianto elettrico alle norme CEI. Le opere previste ammontano a lire

60.000.000, i lavori sono stati realizzati al 70%.

#### Cooperativa Allevatori Siamanna - Siamanna

Si è collaborato alla stesura di un progetto di ristrutturazione e adeguamento del caseificio di Ghilarza che è stato affidato dalla R.A.S. alla cooperativa Cao di Siamanna. Il progetto complessivamente comporta una spesa di circa lire 1.600.000.000. La collaborazione al progetto riguarda il rifacimento dell'impianto di climatizzazione e l'adeguamento alle norme CEI dell'impianto elettrico. Per quest'ultimo progetto prevede una spesa di f. 130.000.000. Nel 1994 le opere relative all'impianto elettrico sono state realizzate al 30%. Il progetto è stato finanziato dalla R.A.S.

#### Latteria sociale Santadi

Si è collaborato con i tecnici della cooperativa per redigere un progetto di adeguamento dell'intero caseificio alle norme CEE per l'importo di circa f. 800.000.000.

La parte riguardante l'adeguamento alle norme CEI dell'impianto elettrico, che è stata curata dall'Ente, comporta una spesa di f. 150.000.000

#### Cantina sociale - Planargia

E' stato a suo tempo realizzato un progetto per l'adeguamento e costruzione di nuovi uffici e nuovo punto vendita. Detto progetto prevedeva l'adeguamento dell'impianto elettrico alle norme CEI per l'importo di f. 40.000.000.

Attualmente si sta seguendo l'adeguamento degli impianti elettrici, realizzati al 20% dell'importo previsto.

Oltre ai progetti e lavori sopra descritti è stata assicurata la consulenza e l'assistenza alle manutenzioni ordinarie e straordinarie agli impianti delle seguenti cooperative attualmente assistite - cantine sociali: S.Antioco, Flussio, Calasetta, Castiadas, Marrubiu, Tortolì e Santadi; latterie sociali di: Nuragus, Mandas e Meana Sardo; Cooperativa "APOAC" - S.Sperate.

Inoltre alle cooperative assistite è stata data la consulenza e l'assistenza per il risparmio energetico: scelta delle tariffe per i contratti di fornitura di energia elettrica, rifasamento impianti elettrici e razionalizzazione dell'utilizzo dell'energia elettrica nella condotta degli impianti di trasformazione.

#### Collaborazioni fornite ad altri Enti

##### Consorzio Interprovinciale per la frutticoltura - Cagliari

- progetto e direzione dei lavori impianti elettrici 1° e 2° modulo oleificio sperimentale azienda Villasor.
  - Importo lavori f. 120.000.000 - i lavori sono ultimati e in attesa di collaudo
- progetto impianti elettrici e climatizzazione 3° modulo oleificio sperimentale azienda di Villasor - importo progetto f. 90.000.000
- progetto impianti elettrici e climatizzazione nuovo laboratorio azienda Villasor - importo progetto f. 120.000.000.

##### CRAS - Centro Regionale Agrario Sperimentale - Cagliari

- progetto e direzione lavori impianti elettrici e adeguamento cabina di trasformazione laboratorio L.A.I.U. (laboratorio allevamento insetti utili)

- azienda Ussana/Donori - importo progetto f. 250.000.000. I lavori sono in corso di realizzazione. Del progetto è stato realizzato il 90%.
- progetto impianto elettrico laboratorio azienda "Palloni" Nuraxinieddu (Oristano) - importo progetto f. 28.000.000.

Oltre ai progetti e lavori sopra descritti ai due Enti Regionali è stata data la consulenza e l'assistenza per gli impianti di tutte le aziende per il risparmio energetico: scelta delle tariffe per i contratti di fornitura di energia elettrica, rifasamento impianti elettrici e razionalizzazione dell'utilizzo dell'energia elettrica nelle varie aziende.

#### Attività di interesse dell'ERSAT

- progetto e direzione lavori impianto riscaldamento e condizionamento sede ERSAT - Cagliari - 1° lotto importo lavori f. 267.000.000 - lavori collaudati
- progetto impianto riscaldamento e condizionamento sede ERSAT - Cagliari - 2° lotto. Importo progetto f. 380.000.000. In attesa di appalto.
- progetto rifacimento impianto elettrico sede ERSAT - Cagliari. Importo progetto f. 150.000.000 (da completare)
- progetto e direzione lavori per il completamento dell'impianto di climatizzazione sede ERSAT - Alghero. Importo lavori f. 130.000.000 - lavori finiti e da collaudare.
- direzione lavori rifacimento cabina di trasformazione a linee di distribuzione. Azienda agropastorale "Surigheddu" Alghero. Importo lavori f. 50.000.000 - lavori finiti da collaudare
- direzione lavori impianti elettrici telefonici e di climatizzazione nuova sede ERSAT - Oristano (S.Giusta) - Lavori diretti nell'ambito dell'acquisto del fabbricato dall'impresa Olla.

#### IV - COMPENSORIO DI BONIFICA MONTANA DEL LISCIA

L'Ente, in applicazione del decreto interministeriale n. 47183 del 27.10.1956, esercita le funzioni di Consorzio di Bonifica Montana del Liscia, che comprende quasi al completo il territorio su cui operano anche le Comunità Montane n. 3 e 4.

Con D.P.G.R. n. 219/26.7.1994 (secondo i contenuti del già citato decreto interministeriale n. 47183 del 27.10.1956) è stato costituito il consorzio fra i proprietari, in maniera da trasferire loro la gestione delle opere e dei servizi consortili.

E' quindi iniziata la collaborazione col neo Commissario Straordinario del Consorzio Gallura incaricato della costituzione degli organi collegiali.

Per quanto concerne l'operatività generale, anche nel 1994 si è particolarmente prestata attenzione, a livello gestionale, a quelle attività tendenti ad assicurare il soddisfacimento dei bisogni prioritari degli utenti ed a garantire l'utilizzazione più razionale delle possibilità idriche esistenti.

E' pertanto proseguita, benchè con molte difficoltà, per i consistenti vuoti di organico:

- l'attività di sorveglianza e manutenzione della diga e delle sue pertinenze;
- la manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti consortili dei due distretti irrigui di Olbia e Arzachena

Non si è comunque trascurata, anche se con esito per ora infruttuoso, la ricerca dei finanziamenti necessari a completare gli impianti ed a rendere più funzionali le possibilità di gestione.

Succintamente l'attività svolta può essere così riassunta:

interventi specifici sulla diga

- è proseguito, da parte del professionista incaricato, lo studio del modello matematico della diga, per la cui esecuzione si è reso necessario provvedere al rilevamento manuale e alla fornitura dei dati da parte dell'Ente;
- si è provveduto al completamento dei lavori relativi al sistema automatico centralizzato di controllo dello sbarramento prescritto dal Consiglio Superiore dei LL.PP. a meno del sistema di misura delle perdite, la cui ultimazione sarà consentita dal promesso finanziamento ministeriale a valere sulla legge 140/92.
- è proseguita la manutenzione ordinaria e straordinaria della strumentazione automatica per il controllo della diga;
- è proseguita la collaborazione con l'Istituto di Botanica di Sassari nelle operazioni di controllo della qualità delle acque del bacino del Liscia;
- si sono espletate tutte le pratiche connesse all'esercizio della diga di cui al vigente regolamento.

attività gestionali

Oltre alla sorveglianza della diga e alla manutenzione delle apparecchiature, si sono effettuati i lavori necessari a garantire l'efficienza di funzionamento degli impianti di distribuzione dell'acqua e si è curata l'amministrazione delle utenze.

In particolare, a causa della vetustà delle con-

dotte, sono stati realizzati nell'arco dell'anno n. 310 interventi manutentori (con la sostituzione di mt. 1.200 di condotte, n.557 giunti e n.185 tra colonnine ed idranti) per l'esecuzione dei quali si è dovuto anche ricorrere al nolo di macchine operatrici e di mano d'opera esterna.

Sono state amministrate e gestite n. 2.350 utenze, di cui 294 irrigue.

#### Catasto consortile

Prendendo atto che la costituzione del catasto non può essere ulteriormente procrastinata si è proseguito, nel 1994, ad ampliare e rendere più funzionali le apparecchiature ed i programmi informatici già in possesso del Servizio.

Mediante l'utilizzazione di dette apparecchiature è stato possibile predisporre, per conto dei Comuni interessati, gli elaborati che hanno consentito l'emissione, da parte della Giunta regionale, del citato decreto di costituzione del Consorzio "Gallura".

In ordine alla costituzione del catasto consortile, basilare per le elezioni degli organi collegiali, l'ERSAT ha creato tre stazioni di lavoro collegate in rete fra loro di cui:

- la prima, che viene già utilizzata, consente la gestione degli archivi delle utenze irrigue ovvero dei dati e delle procedure di calcolo e di fatturazione ai fini amministrativo-contabili;
- la seconda, una volta aggiornati gli archivi catastali, potrà gestire tutto il catasto consortile per i fini istituzionali del consorzio di bonifica e principalmente ai fini elettorali e contributivi;
- la terza, collegata al plotter ed alla tavoletta

grafica, consentirà, una volta aggiornati i dati già implementati, la gestione del catasto cartografico con la possibilità di realizzare: archivi contenenti i disegni esecutivi delle opere consortili, carte tematiche di vario interesse, introduzione dei frazionamenti delle proprietà e quindi aggiornamento continuo delle mappe catastali.

Attività connesse all'operatività della società consortile "Nuova Gallura"

Non essendo stato possibile conseguire i fini e gli obiettivi che avevano determinato la costituzione della società ne è stato concordato lo scioglimento.

Progetti e studi finanziati in corso d'esecuzione

- Studio di nuove possibilità irrigue della Gallura

Nel 1994 sono proseguiti i lavori di studio, affidati a liberi professionisti, per la predisposizione degli studi ed indagini necessari a stabilire sia la valorizzazione del territorio, con l'utilizzazione delle risorse idriche, sia gli studi di fattibilità dei nuovi invasi, finanziati a seguito della convenzione stipulata con la ex AGENSUD per un importo complessivo di f. 1.482 milioni.

- completamento opere pubbliche nell'invaso del Liscia per facilitare il risanamento del serbatoio

Poichè il progetto dell'importo di f. 3.697 milioni, finanziato dall'Assessorato dell'Agricoltura e Riforma Agro-Pastorale, risaliva al 1986, l'Ente ne ha affidato ad un professionista esterno la riellaborazione, prevedendo nuove apparecchiature di tecnologia moderna per il monitoraggio delle acque.

- Manutenzione straordinaria, ammodernamento ed adeguamento delle pertinenze della diga sul fiume Liscia

Il progetto, predisposto dalla CO.SE.IN. di Olbia, è stato approvato dall'Assessorato ai LL.PP. della Regione Sarda che, a seguito della convenzione stipulata con l'Ente, ha emesso nel 1991 il decreto di finanziamento di 3.000 milioni di lire.

Il progetto, che costituisce un lotto funzionale di opere finalizzate al massimo risparmio della risorsa idrica, e che è solo il primo stralcio del progetto esecutivo di 30.000 milioni a suo tempo elaborato per la manutenzione straordinaria, ammodernamento e adeguamento delle pertinenze della diga sul Liscia, prevede gli interventi necessari per risanare la tratta del canale adduttore compresa fra Capichera e rio Tortu.

Nel corso del 1994 sono state attivate le procedure d'appalto tramite licitazione privata.

#### Attività di progettazione

A seguito del promesso finanziamento di f. 3.650 milioni da parte del Ministero delle Risorse Agricole alimentari e Forestali (L. 140/92) sono stati elaborati i progetti relativi alla realizzazione dei lavori e studi complementari alle opere di rinforzo cautelativo eseguite nella diga del Liscia.

Essi comprendono:

- completamento della strumentazione di controllo per la misurazione delle perdite dei giunti e la costruzione a valle della diga di un canale fuggatore per l'allontanamento delle acque - lire 397.800.000
- impianto di illuminazione dei conci e dei cuni-