

- Lucente, F.P. e F. Speranza (1998). *Formazione di un orocline come conseguenza del processo di piegamento laterale di uno slab litosferico: possibili evidenze geofisiche nell'Appennino settentrionale*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 19.
- Lucente, F.P. e A. Piersanti (1998). *Possible Causes of the Pleistocenic Inversion of the Stress Field in the Southern Apennines (Italy): a Quantitative Model*, 1998 AGU Fall Meeting, American Geophysical Union, December 6-10, 1998, San Francisco, California.
- Machette, M.N., A.J. Crone, P.M. De Martini e K. Okumura (1998). *Recent investigations of Australian surface-faulting earthquakes: evidence for temporal clustering and long recurrence intervals*, AGU Chapman Conference on Stable Continental Regions Faulting, January 1998, INDIA.
- Maramai, A., S. Tinti e A. Piscini (1998). *Il sistema di monitoraggio e allarme per maremoti nella Sicilia orientale: Progetto GITEC-TWO*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 160.
- Marchetti, M. e D. Di Mauro (1998). *Individuazione di fusti metallici con tecniche magnetometriche: il caso di Riano Flaminio (Roma)*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 36.
- Margheriti, L., C. Nostro, F.P. Lucente, A. Amato e M. Cocco (1998). *Teleseismic shear wave splitting versus upper mantle heterogeneity in Italy*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SF23, C155.
- Margheriti, L. e S. Pondrelli (1998). *Shear-wave splitting variability at two MedNet stations*, 1998 AGU Spring Meeting, American Geophysical Union, 26-29 May 1998, Boston (MA).
- Margheriti, L., R.M. Azzara, A. Basili, M. Cocco, R. Console, A. Delladdio, M. Di Bona, A. Nardi, F. Ardizzone, L. Dall'Oglio (1998). *Site response study at a borehole broad-band station in a large sedimentary basin*, IInd International Symposium on "The Effects of Surface Geology on Seismic Motion", ESG (December 1-3, 1998, Yokohama, Japan).
- Mariucci, M.T. et alii (1998). *Relationship between borehole breakouts and faults along a deep well in southern Apennines (Italy)*, Conference on "Earth Stress and Industry", Heidelberg, 3-5 September, 1998, Abstract, 29.
- Marra, F. (1998). *Low-magnitude earthquakes of Rome: structural interpretation and possible seismotectonic implications*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, EGS1 03, C18.
- Mazza, S. e P. Casale (1998). *Stima delle magnitudo locali per la sequenza sismica umbro-marchigiana del 1997-98*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 108.
- Mazza, S., A. Morelli e E. Boschi (1998). *Near real-time data collection and processing at MEDNET*, EOS Trans., Am. Geophys. Union, 79, 569.

- Olivieri, M., N.A. Pino e A. Morelli (1998). *Constraints on upper-mantle discontinuities beneath the Mediterranean region from P- to S- conversions*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SE3, C42.
- Olivieri, M. e A. Morelli (1998). *Inversione di forme d'onda per il calcolo della funzione di trasferimento delle discontinuità della zona di transizione del mantello*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 148.
- Perfettini, H., R.S. Stein, R.W. Simpson e M. Cocco (1998). *Effects of some previous earthquakes on the Loma Prieta rupture*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SE24, C159.
- Piersanti, A., C. Nostro e M. Cocco (1998). *Fault interaction caused by elastic (static) and viscoelastic (postseismic) stress changes*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SE10, C72.
- Piromallo, C. e A. Morelli (1998). *P-wave Propagation Heterogeneity and event Location in the Mediterranean Region*, Abstracts Volume, Workshop "Advanced Methods in Seismic analysis: high precision hypocenter location and seismic tomography", Shalheveth Freier International Center, Dead Sea (Israel), January 1998.
- Pondrelli, S., A. Morelli e G. Ekström (1998). *Moment tensors and seismotectonics of the Mediterranean region*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, EGS1 03, C19.
- Pondrelli, S., A. Morelli, G. Ekström, S. Mazza e E. Boschi (1998). *Calcolo rapido di tensori momento sismico dell'area mediterranea con sismogrammi della rete MedNet: terremoti recenti*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 135-136.
- Pondrelli, S., G. Ekström, A. Morelli e E. Boschi (1998). *Recent earthquakes in the Mediterranean*, EOS Trans., Am. Geophys. Union, 79, 602.
- Quattrocchi, F., L. Pizzino, M. Guerra e P. Scarlato (1998). *Geochemical Hazard of the Colli Albani quiescent volcano: CO₂ and ²²²Rn surveillance in the Ciampino-Marino-Rocca di Papa area*, Proceedings of the International meeting "Cities on Volcanoes", Rome and Naples, 28 June-4 July, 1998, 114.
- Ricard, Y., M. Richards, C. Lithgow, R. Sabadini e G. Spada (1998). *Long term stability of Earth's rotation axis*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SE7, C57.
- Riguzzi, F. (1998). *Intensity vs Catalogues: the case of the 1975, June 19 Gargano (southern Italy) earthquake*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, NH3 03, C137.

- Riguzzi, F. e A. Zanutta (1998). *Crustal deformations: how is it possible to achieve them by GPS?*, Poster Session, International School of Geophysics, 14th Workshop: "Dal Belice (1968) a Colfiorito (1997): 30 anni di terremoti in Italia", Erice 13-19 luglio 1998.
- Riguzzi, F., A. Zanutta e P. Baldi (1998). *Analisi di una rete GPS per scopi geodinamici nell'area italiana: risultati e problemi aperti*. Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 72-73.
- Sagnotti, L. e A. Winkler (1998). *Rock magnetism and paleomagnetism of greigite-bearing mudstones in the Italian peninsula*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SE34, C210.
- Sagnotti, L. e A. Winkler (1998). *Il magnetometro criogenico del Laboratorio di Paleomagnetismo dell'Istituto Nazionale di Geofisica, Roma*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 80.
- Scalera, G., F. Frugoni, P. Favali e G. Smriglio (1998). *Carte tematiche di valutazione integrata del territorio*, Riassunti del Convegno "Il rischio idrogeologico e la difesa del suolo in Italia", Roma 1-2 Ottobre 1998, 70, (poster).
- Scalera, G. (1998). *Una dispensa storico-didattica su moti e forma della Terra*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 25.
- Selvaggi, G. (1998). *Campo di deformazione e di velocità in Appennino da terremoti storici*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 18.
- Soldati, G., A. Piersanti e E. Boschi (1998). *Global postseismic deformation: effects on the gravity field*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SE36, C239.
- Soldati, G. e G. Spada (1998). *Forti terremoti e rotazione terrestre: il ruolo del rilassamento del mantello*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 13-14.
- Spada, G. e L. Alfonsi (1998). *Obliquity variations due to climate friction on Mars: Darwin versus layered models*, 1998 AGU Fall Meeting, American Geophysical Union, December 6-10, 1998, San Francisco, California. Poster Session.
- Speranza, F., M. Mattei e L. Sagnotti (1998). *Structural and paleomagnetic data from the Amanteo basin (Calabria, Italy): insights on the geometry of the Late Miocene Tyrrhenian rift*, Abstract, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, Annales Geophysicae, Vol. 16, suppl. 1, SE34, C222.
- Stramondo, S., M. Tesauro, P. Briole, E. Sansosti, S. Salvi, R. Lanari, M. Anzidei, P. Baldi, G. Fornaro, A. Avallone, F. Doumaz, G. Franceschetti e E. Boschi (1998). *The September 26, 1997 Colfiorito, Italy, earthquakes: modeled coseismic surface displacement from SAR interferometry and GPS*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 121.

- Tertulliani, A., S. Del Mese, R. Di Giovambattista e M. Pirro (1998). *Studio del terremoto di Palestrina del 1844 da un documento inedito*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 172.
- Tosi, P., e V. De Rubeis (1998). *Seismogenic structure behavior revealed by spatial clustering of seismicity in Umbria-Marche Region (Central Italy)*, Poster Session, International School of Geophysics, 14th Workshop: "Dal Belice (1968) a Colfiorito (1997): 30 anni di terremoti in Italia", Erice 13-19 luglio 1998.
- Trigila, R., D.M. Palladino, J. Taddeucci e P. Scarlato (1998). *A new pressure vessel for magma- and hot rock-H₂O interaction studies*, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, *Annales Geophysicae*, Vol. 16, suppl. 1, SE31, C183.
- Trigila, R., D.M. Palladino, J. Taddeucci e P. Scarlato (1998). *A pressure device for experimental studies of magma vesiculation and magma-water interaction*, Abstract Volume, IAVCEI International Volcanological Congress "Magmatic Diversity: Volcanoes and their Roots", Cape Town, South Africa, 11-16 July, 1998, 63.
- Volpi, G., A. Manzella, D. Di Mauro, A. Zaja, N. Praticelli, V. Cerv, J. Pek e A. De Santis (1998). *First E.M. Investigations of the Seismo-Active Region of Northwest Bohemia*, 14th Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Sinaia (Romania), Agosto 1998, 157.
- Volpi, G., D. Di Mauro, A. Manzella, A. Zaja, N. Praticelli, V. Cerv, J. Pek e A. De Santis (1998). *Prospezione magnetotellurica nella regione sismica della Boemia NW (Rep. Ceca): risultati e considerazioni sul segnale elettromagnetico*, VII Workshop di Geoelettromagnetismo, Abano Terme, 7-9 Settembre 1998.
- Volpi, G., D. Di Mauro, A. Manzella, A. Zaja, N. Praticelli, V. Cerv, J. Pek e A. De Santis (1998). *Prospezione magnetotellurica nella regione sismica della Boemia NW (Rep. Ceca): risultati e considerazioni sul segnale elettromagnetico*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 93-94.
- Working Group of EMS (1998). *Testing the European Macroseismic Scale in the case of the 1997, Central Italy earthquakes*, XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), Nice (FR), 20-24 April 1998, *Annales Geophysicae*, Vol. 16, suppl. 1, C1195.
- Zirizzotti, A.E. e M. Marchetti (1998). *Un display grafico per il magnetometro Geometrics G856*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 78.
- Zollo, A., R. De Matteis, L. D'Auria e J. Virieux (1998). *Ray-tracing 2D ed inversione di tempi di arrivo usando una decomposizione spettrale del mezzo di propagazione*, Riassunti Estesi delle Comunicazioni al 17° Convegno Nazionale del GNGTS, Roma, 10-12 novembre 1998, 147-148.

RELAZIONE
ILLUSTRATIVA DELLE VOCI DI BILANCIO

**CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1998
RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE VOCI DI BILANCIO**

Il Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 1998 è stato elaborato sulla base dei criteri stabiliti con D.P.R. 18/12/'79, n. 696, recante il regolamento per la classificazione delle entrate e delle spese e per l'amministrazione e la contabilità degli enti pubblici di cui alla L. 20/3/'75, n. 70.

La gestione si è svolta sulla base del Bilancio di previsione adottato dal Consiglio di Amministrazione con Delibera n. 4.4.7.97 del 26/11/'97 e delle variazioni di Bilancio di cui alle Delibere del Consiglio di Amministrazione nn. 4.2.2.98 del 14/5/'98, 4.2.3.98 del 18/9/'98 e 4.1.5.98 del 27/11/'98.

Tale Bilancio di previsione è stato approvato dal M.U.R.S.T. con nota n. 60 dell'8/5/'98.

Il Conto consuntivo '98 espone, come si vedrà nel prosieguo della presente relazione, un avanzo di amministrazione di L. 2.333.022.879. Tuttavia, occorre sottolineare sin d'ora che nella composizione della predetta economia di gestione risultano determinanti le quote dei fondi finalizzati alle attività previste nell'ambito dei contratti di ricerca con la Commissione europea (L. 1.652.192.408), nell'ambito del P.N.R.A. (L. 505.931.354) e per la realizzazione del progetto "SISMOS" (L. 90.200.000), per un totale di complessive L. 2.248.323.762, che non è stato possibile impegnare entro il 31/12/'98. Da ciò ne consegue che solo una piccola parte dell'avanzo di amministrazione (L. 84.699.117) non va considerato a destinazione vincolata e risulta, pertanto, disponibile per l'ordinaria gestione. Per la esplicitazione delle poste contabili relative ai contratti comunitari, al P.N.R.A. e al progetto "SISMOS", si rinvia al prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 1).

§ 1 - GESTIONE DI COMPETENZA

Il Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 1998 espone un avanzo di competenza di L. 2.462.965.478; infatti, di fronte a entrate accertate per L. 37.316.036.143, sono state impegnate spese per L. 34.853.070.665.

L'ammontare degli accertamenti è comprensivo dell'avanzo di amministrazione al 31/12/'97 determinato in via definitiva in L. 2.947.589.409 (al netto di tale avanzo gli accertamenti ammontano a L. 34.368.446.734).

Per quanto concerne le partite di giro, il totale di quelle accertate risulta pari al totale di quelle impegnate (L. 3.934.516.914).

Rispetto alle previsioni che prospettavano il pareggio di competenza, l'avanzo di competenza è stato provocato dalle seguenti variazioni nelle entrate e nelle uscite:

Minori impegni	(+) L.	4.590.941.134
Minori accertamenti	(-) L.	2.127.975.646
Avanzo di competenza	L.	2.462.965.478

Il predetto avanzo di competenza, inoltre, sommato algebricamente alle variazioni positive dei residui attivi (+ L. 28), alle variazioni negative dei residui passivi (+ L. 390.032.669), alle variazioni positive dei residui passivi (- L. 110.603.494), e alle variazioni negative dei residui attivi (- L. 409.371.802), delle quali si dirà in seguito, costituisce l'avanzo di amministrazione al termine dell'esercizio '98 (L. 2.333.022.879), del quale pure si dirà in seguito.

La diminuzione degli accertamenti rispetto alle previsioni è dovuta, oltre che alle partite di giro, prevalentemente alle minori entrate per contributi M.U.R.S.T. (- L. 1.441.000.000).

La sensibile diminuzione degli impegni rispetto alle previsioni è stata determinata, oltre che alle partite di giro, dal fatto che è stato possibile impegnare entro il 31/12/'98 solo parte delle somme destinate alle attività relative ai contratti di ricerca con la Commissione europea (Cap. 65), al P.N.R.A. (Cap. 66) e al Progetto "SISMOS" (Cap. 67), nonché dal fatto che solo nello scorcio finale dell'esercizio si è definitivamente chiarito il quadro dei finanziamenti statali '98.

In ogni modo, per ciascun capitolo di uscita le imputazioni di spesa sono state effettuate, fatte salve pochissime e contabilmente irrilevanti eccezioni, nell'ambito della dotazione dei capitoli stessi.

Accertamenti

Gli accertamenti, che ammontano a un totale di L. 34.368.446.734, riguardano per L. 30.172.512.620 le entrate correnti, per L. 261.417.200 le entrate in conto capitale e per L. 3.934.516.914 le partite di giro.

Le entrate correnti sono costituite da:

- il contributo ordinario annuale del Ministero vigilante di L. 7.395.000.000 (CAP. 1), gravante sul Cap. 2110 dello Stato di previsione della spesa del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica;
- il contributo straordinario del Ministero vigilante di L. 5.075.000.000 (CAP. 1), gravante sul Cap. 2102 dello Stato di previsione della spesa del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica;
- il contributo, connesso con l'espletamento del servizio di sorveglianza sismica nel territorio nazionale nel 1998, di L. 14.500.000.000 (CAP. 1) di cui al testo del D.L. 30/1/'98, n. 6, coordinato con la L. di conversione 30/3/'98, n. 61 e gravante sul Capp. 2116 2118 dello Stato di previsione della spesa del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica;
- il contributo di L. 90.000.000 (CAP. 1) assegnato, in attuazione della L. 3/8/'98, n. 315, a titolo di finanziamento per la realizzazione del progetto di ricerca "Studio geodinamico dell'area himalayana e monitoraggio delle esplosioni nucleari nell'area stessa", gravante sul Cap. 2102 dello Stato di previsione della spesa del Ministero dell'Università e della Ricerca scientifica e tecnologica;
- i fondi finalizzati alla realizzazione del P.N.R.A., per un totale di L. 145.200.000 (CAP. 4);
- i proventi delle prestazioni di servizi scientifici a favore di terzi (Comuni di Marino e Ciampino - L. 7.833.333, A.S.I. - L. 160.000.000, Università di Genova - L. 5.000.000, E.S.A. - L. 29.038.982, I.N.F.N. - L. 6.000.000, Università di Roma "La Sapienza" - L. 1.000.000, FINMECCANICA - L. 2.400.000, Vigili del Fuoco RM - L. 2.000.000, Augusta - L. 2.000.000 e M.BB.CC.AA. - L. 18.000.000, per un totale di L. 233.272.315 (CAP. 12);
- le realizzazioni per la cessione di beni e materiali, per un totale di L. 27.667.900 (CAP. 13);

- i fondi finalizzati alle attività nell'ambito dei contratti di ricerca con la Commissione europea per un totale di L. 2.182.368.486 (CAP. 14), come si evince dal prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 2);
- gli interessi attivi '98 pari a L. 2.132.594 (CAP. 34) relativi ai prestiti a suo tempo accessi dal Personale (I.N.A.) e trasferiti presso l'Istituto Nazionale di Geofisica a decorrere dalla data del 1/1/'88 a seguito dell'entrata in vigore di una nuova convenzione tra i due Enti;
- gli interessi attivi '98 pari a L. 2.151 (CAP. 34) relativi al sottoconto fruttifero del conto n. 130637 intestato all'Istituto Nazionale di Geofisica presso la Banca d'Italia - Tesoreria provinciale dello Stato - Sezione di Roma;
- i recuperi diversi e le entrate eventuali, per un totale di L. 521.869.174 (CAPP. 41 - 51); i recuperi diversi riguardano prevalentemente il rilevante ammontare delle voci relative alla restituzione dei prestiti concessi al Personale fino al 31/12/'98 a valere sul Fondo Assistenza, il rimborso da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri degli oneri relativi a n. 2 unità di personale di ruolo comandate presso il Dipartimento della Funzione pubblica e il Dipartimento dei Servizi tecnici nazionali, il rimborso da parte della Commissione europea di una quota erroneamente versata a un partner dell'I.N.G. nell'ambito del Contratto "GEOSTAR" e il rimborso da parte del Personale delle spese per telefonate non di servizio effettuate dal centralino dell'Istituto; le entrate eventuali riguardano prevalentemente l'indennizzo assegnato all'Istituto dall'I.N.A. in relazione all'infortunio riportato da un dipendente temporaneamente assegnato al P.N.R.A. durante la campagna antartica '97 - '98.

Le entrate in conto capitale sono costituite da:

- l'accertamento di L. 223.891.526 a seguito della liquidazione da parte dell'I.N.A. delle polizze relative alle posizioni assicurative di n. 3 dei n. 5 dipendenti cessati dal servizio nel '98 (CAP. 63), come si evince dal prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 3);
- l'accertamento del recupero di anticipazioni a breve termine effettuate per conto di alcuni dipendenti, dell'E.N.E.A. e della

Commissione europea, per un totale di L. 36.857.674 (CAP. 64), come si evince dal prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 4);

- l'accertamento dell'importo di L. 668.000 a seguito della costituzione di n. 2 depositi cauzionale presso l'amministrazione postale in relazione alla gestione della macchina affrancatrice automatica e l'Ispettorato forestale di Agrigento in relazione alla concessione di licenze per l'occupazione di radiofrequenze (CAP. 65), come si evince dal prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 4).

A tali accertamenti bisogna aggiungere le entrate aventi natura di partite di giro, pari a L. 3.934.516.914 e, infine, l'avanzo di amministrazione determinato, come già detto, in L. 2.947.589.409 al termine dell'esercizio precedente (1997), considerando il quale il totale degli accertamenti aumenta a L. 37.316.036.143.

Impegni

Gli impegni, che ammontano a un totale di L. 34.853.070.665, riguardano per L. 26.606.386.515 le spese correnti, per L. 4.312.167.236 le spese in conto capitale e per L. 3.934.516.914 le partite di giro.

Per quanto concerne le spese correnti, in considerazione della loro classificazione particolarmente dettagliata prevista dal Regolamento contabile di cui al D.P.R. n. 696/'79, si rinvia senz'altro ai prospetti del rendiconto finanziario per l'illustrazione di tali voci di uscita; ci si limita, in questa sede, a osservare che al netto delle uscite finanziate da contributi ad hoc (CAPP. 65 e 66) tali spese ammontano a L. 24.255.889.745 e che le spese per il Personale (CAT. II) costituiscono oltre il 60 % del predetto ammontare; d'altronde la spesa media annua per unità di personale ammonta ormai a oltre L. 70.000.000.

Le spese in conto capitale sono costituite da:

- le immobilizzazioni tecniche per complessive L. 1.757.561.351, così ripartite:
 - a) L. 1.486.966.791 per l'acquisto di impianti, attrezzature scientifiche e macchinari, nel quadro del graduale potenziamento e aggiornamento tecnologico delle reti geofisiche nazionali e del Centro Elaborazione Dati (CAP. 100),

- b) L. 139.316.866 per l'acquisto di testi e pubblicazioni scientifiche per la Biblioteca (CAP. 101),
- c) L. 131.277.694 per l'acquisto di mobili e macchine d'ufficio (CAP. 105);
- la effettuazione di anticipazioni a breve termine per L. 36.857.674 (CAP. 108) e la costituzione di depositi cauzionali per L. 668.000 (CAP. 109) delle quali si è detto a proposito dei corrispondenti capitoli d'entrata, come si evince dal surrichiamato prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 4);
- la liquidazione, per complessive L. 267.080.211, delle indennità di anzianità spettanti ai n. 5 dipendenti cessati dal servizio nel corso del '98, come si evince dal surrichiamato prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 3).

A tali impegni bisogna aggiungere l'accantonamento operato per l'ampliamento della sede (L. 2.250.000.000, di cui L. 750.000.000 a valere sui fondi stanziati per la realizzazione del Progetto "SISMOS" e L. 1.500.000.000 "risparmiati" nel corso dell'esercizio '98, grazie a forti tagli sugli investimenti tecnologici) e le uscite aventi natura di partite di giro, pari a L. 3.934.516.914.

§ 2 - GESTIONE DEI RESIDUI

Al 1/1/'98 i residui attivi ammontavano a L. 1.645.072.801; nel corso dell'esercizio ne sono stati riscossi per L. 167.851.656, mentre ne restano da riscuotere per L. 1.067.849.371, per un totale di L. 1.235.701.027 inferiore di L. 409.371.774 al predetto ammontare iniziale.

L'importo di L. 409.371.774 costituisce la somma algebrica delle seguenti voci:

- variazioni positive dei residui attivi: L. 28,
- variazioni negative dei residui attivi: L. 409.371.802.

Al 1/1/'98 i residui passivi ammontavano a L. 10.404.345.943; nel corso dell'esercizio ne sono stati pagati per L. 6.698.668.982, mentre ne restano da pagare per L. 3.426.247.786, per un totale di L. 10.124.916.768 inferiore di L. 279.429.175 al predetto ammontare iniziale.

L'importo di L. 279.429.175 costituisce la somma algebrica delle seguenti voci:

- variazioni positive dei residui passivi: L. 110.603.494,
- variazioni negative dei residui passivi: L. 390.032.669.

Circa le variazioni negative dei residui attivi, si chiarisce che tali insussistenze attive derivano da una diversa esposizione in bilancio delle poste contabili relative ai prestiti al personale a valere sul fondo assistenza; per il resto riguardano quasi esclusivamente le entrate aventi natura di partite di giro.

Circa le variazioni positive dei residui passivi, si chiarisce che tali sopravvenienze passive quasi riguardano quasi esclusivamente l'acquisto di tecnologia all'estero e derivano dalla non esatta quantificazione delle relative spese di importazione (CAP. 60).

Sia per i residui attivi che per quelli passivi, comunque, si è provveduto, sulla base di quanto esposto e ai sensi dell'art. 39 D.P.R. n. 696/'79, alla prescritta rideterminazione con Delibera consiliare adottata contestualmente a quella di approvazione del Conto consuntivo in discorso.

Nell'ambito del conto residui, assumono rilevanza le poste relative alla gestione dei fondi a suo tempo destinati alla realizzazione del sistema "POSEIDON"; tali poste sono esemplificate nel prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 5).

§ 3 - GESTIONE DI CASSA

La gestione di cassa dell'esercizio finanziario 1998 si chiude con un avanzo di cassa di L. 12.159.834.718; infatti, di fronte a riscossioni per L. 44.081.914.923 (comprensivi del fondo iniziale di cassa '98 pari a L. 11.706.862.551) figurano pagamenti per L. 31.922.080.205, come si evince dal anche dal prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 6).

Rispetto alle previsioni si è registrato un avanzo di cassa maggiore di ben L. 12.159.129.127 (al 31/12/'98 era previsto un avanzo di cassa di sole L. 705.591). Tale sensibile scostamento positivo è stato provocato dalle seguenti variazioni nelle riscossioni e nei pagamenti, nonché nella situazione di cassa al 31/12/'97 (si ricorda che era stato previsto un avanzo di cassa di L. 1.486.000.000 - si veda il Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 1998 - e, invece, è stato registrato un avanzo di cassa pari a L. 11.706.862.551 - si veda il Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 1997):

Maggiore avanzo di cassa al 31/12/'97	(+) L.	10.220.862.551
Minor: riscossioni	(-) L.	4.584.056.219
Minori pagamenti	(-) L.	<u>6.522.322.795</u>
Scostamento positivo	(+) L.	12.159.129.127

L'avanzo di cassa che va a costituire il fondo iniziale di cassa 1999, risulta dall'estratto alla data del 31/12/'98 del conto n. 130637 intestato all'Istituto c/o la Banca d'Italia - Tesoreria Provinciale dello Stato - Sezione di Roma, sui due sottoconti del quale affluiscono tutte le entrate dell'Ente ai sensi delle richiamate norme in vigore in materia, come confermato dal Monte dei Paschi di Siena - Ag. n. 15 - Roma, istituto cassiere dell'I.N.G., con nota del 20/1/'99 (ALL. 7).

§ 4 - SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

In sede di redazione del Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 1999 era stato ipotizzato un avanzo di amministrazione al termine dell'esercizio '98 pari a L. 0.

La situazione amministrativa al 31/12/'98 espone, invece, un avanzo pari a L. 2.333.022.879.

Così rideterminato, tale avanzo va applicato all'esercizio finanziario 1999 nel quale verrà in massima parte (e cioè per L. 2.248.323.762) destinato a integrare la dotazione dei CAPP. 65, 66 e 67 dal momento che l'economia di gestione è stata prodotta quasi esclusivamente, come già si è detto, dal mancato impegno entro il 31/12/'98 di consistenti quote dei fondi finalizzati alle attività nell'ambito dei contratti di ricerca con la Commissione europea, del P.N.R.A. e alla realizzazione del Progetto "SISMOS".

Per quanto concerne la quota dell'avanzo non vincolata, essa risulta molto simile a quella prevista (L. 84.699.117 contro L. 0) e verrà destinata a integrare il fondo riserva (CAP. 87) che per il '99 è stato previsto in misura ridotta rispetto al consueto.

Alla prescritta applicazione si provvederà con successiva Delibera consiliare, in sede di formulazione del primo provvedimento di variazione del Bilancio di previsione per l'esercizio finanziario 1999.

§ 5 - SITUAZIONE PATRIMONIALE E CONTO ECONOMICO

Situazione patrimoniale

La situazione patrimoniale espone un patrimonio netto di L. 44.314.652.438, con un decremento rispetto all'esercizio precedente di L. 1.725.839.158 che trova perfetto riscontro nel disavanzo economico.

In particolare, le attività patrimoniali, che ammontano a L. 81.097.727.666, sono costituite da:

- il saldo attivo sul conto n. 130637 intestato all'Istituto c/o la Banca d'Italia - Tesoreria Provinciale dello Stato - Sezione di Roma pari a L. 12.159.834.718;
- i residui attivi, pari a complessive L. 3.229.095.389, che sono esposti alle voci "Crediti diversi", "Anticipazioni attive" e "Depositi cauzionali";
- le rimanenze attive relative ai magazzini "Pubblicazioni" e "Materiali di consumo" per un totale di complessive L. 307.405.659, con un decremento di complessive L. 24.340.507 rispetto all'esercizio precedente, regolarmente iscritto tra le uscite del conto economico;
- i valori immobiliari relativi agli Osservatori periferici per un totale di L. 18.494.150, senza variazioni rispetto all'esercizio precedente, e alla Sede centrale per un totale di L. 30.383.875.305, senza variazioni rispetto all'esercizio precedente;
- i depositi c/o l'I.N.A. del "Fondo di accantonamento per le indennità di anzianità" pari a complessive L. 7.417.168.172;

- le immobilizzazioni tecniche per un totale di L. 27.318.542.273 così ripartite:
 - a) L. 24.639.505.518 per impianti, attrezzature e autovetture (Categoria inventariale "LA"),
 - b) L. 1.760.014.599 per mobili e macchine d'ufficio (Categoria inventariale "MO"),
 - c) L. 1.182.334.156 per testi e pubblicazioni scientifiche per la Biblioteca (Categoria inventariale "BO").

Per la esplicitazione dei procedimenti di determinazione della consistenza dei depositi c/o l'I.N.A. e delle immobilizzazioni tecniche, si rinvia ai prospetti allegati alla presente relazione (ALL. 8 e 9).

Tra le passività patrimoniali, che ammontano a L. 36.783.075.228, invece, sono iscritte le seguenti voci:

- i residui passivi, pari a complessive L. 13.055.907.228;
- il "Fondo di accantonamento per le indennità di anzianità" pari a L. 9.208.330.000;
- i fondi di ammortamento relativi alle categorie inventariali "LA" e "MO" che ammontano a complessive L. 14.518.838.000, con un incremento rispetto all'esercizio precedente di complessive L. 932.179.0007 regolarmente iscritto sul conto economico tra le uscite.

Circa la determinazione di tali fondi di ammortamento, si rinvia al prospetto allegato alla presente relazione (ALL. 10).

Conto economico

Il Conto economico espone un disavanzo di L. 1.725.839.158 che trova perfetto riscontro con il decremento patrimoniale.

Tra le entrate del conto economico, che ammontano L. 31.195.420.570, sono iscritte, oltre al totale delle entrate di parte corrente (L. 30.172.512.620), le seguenti voci: