-Harris, P., O'Brien, P., Quilty, P., Taylor, F., Domack, E., De Santis, L., and Raker, B., 1997: Vincennes Bay, Prydz Bay and Mac Robertson Shelf. AGSO Cruise 186 ANARE Voyage 5, 1996/97 (BRAD). Post-Cruise report. Antarctic CRC Marine Geosc., AGSO Record 1997/51.
-Harris, P., O'Brien, P., Quilty, P., Taylor, F., Domack, E., De Santis, L., and Raker, B., 1997. Vincennes Bay, Prydz Bay and Mac. Robertson Shelf. AGSO Cruise 186 ANARE Voyage 5, 1996/97 (BRAD). Post-Cruise report. Antarctic CRC Marine Geosc., AGSO Record 1997/51.
-Meletti, C., Peruzza, L., Rebez, A., Scandone, P. and Slejko, D., 1997. Seismic hazard assessment for the Adria region. In: C.N.R.-G.N.D.T. Assemblea Generale, Sezione Poster, Riassunti estesi, pp. 74-76.
-Poletto, F. , Miranda, F. , Corubolo, P. , Abramo, F., 1997: "Seismic While Drilling using PDC signals: SEISBIT® experience and perspectives". 59th meeting EAGE, Geneva.
-Poletto, F., Miranda, F., Corubolo, P., Abramo, F., 1997:Monitoring lithology variations in complex exploration areas by the SWD SEISBIT® technology". AAPG International Conference & Exhibition, September, Vienna.
-Pudsey, C.J. and Camerlenghi, A., 1997. Glacial-interglacial palae-oceanographic record from sediment drifts on the Pacific margin of the Antarctic Peninsula. Symp. on Antarctica and global change: interaction and impacts, Hobart, Australia 13-8 July, Antarctic CRC.
-Pudsey, C.J. and Camerlenghi, A., 1997. Glacial-interglacial palae-oceanographic record from sediment drifts on the Pacific margin of the Antarctic Peninsula, Symp. on Antarctica and global change: interaction and impacts, Hobart, Australia 13-8 July, Antarctic CRC.
-Rebesco, M., Camerlenghi, A., Barker, P.F., Larter, R.D., Pudsey, C.J., Gamboa, L.A.P., Hayes, D.E., Mcginnis, J.P., Austin, J.A., Barker, D.H.N., Bart, P.J. and Maldonado, A., 1997. Antarctic Peninsula Pacific Margin: Antarctic Glacial History and Sea-Level Changes (ODP Proposal 452-Leg 178). 6th ECOD Workshop, 22-25 May, Sundvolden, Norway.
-Rebesco, M., Camerlenghi, A., Barker, P.F., Larter, R.D., Pudsey, C.J., Gamboa, L.A.P., Hayes, D.E., Mcginnis, J.P., Austin, J.A., Barker, D.H.N., Bart, P.J., and Maldonado, A., 1997. Antarctic Peninsula Pacific Margin: Antarctic Glacial History and Sea-Level Changes (ODP Proposal 452-Leg 178). ECOD Workshop (Land-Ocean Linkages), 22-25 May, Sundvolden.
-Rebesco, M., Camerlenghi, A. and Barker, P.F., 1997. ODP Leg 178: Glacial sedimentation history on the Antarctic Peninsula Pacific margin: recent advances and drilling perspectives. 6th ECOD Workshop (Land-Ocean Linkages), 22-25 May, Sundvolden, Norway.
-Rebesco, M. , Camerlenghi, A. and Barker, P.F., 1997. ODP Leg 178: Glacial sedimentation history on the Antarctic Peninsula Pacific margin: recent advances and drilling perspectives. 6th ECOD Workshop (Land-Ocean Linkages), 22-25 May 1997, Sundvolden, Norway.
-Rebez, A. e Slejko, D., 1997. Caratterizzazione della sismicità nel calcolo della pericolosità sismica. In: 16¡ Conv. Naz. G.N.G.T.S. Riassunti delle comunicaz., Esagrafica, Roma, pp. 104.
-Rebez, A. and Slejko, D. 1997: Spectral seismic hazard assessment for the Italian territory.In: The 29th General Assembly of the I.A.S.P.E.I., Abstracts, Ziti & Co., Thessaloniki, pp. 81.
-Rebez A e Slejko D.; 1997. Pericolosità spettrale in Italia. In: 16¡ Conv. Naz. G.N.G.T.S. Riassunti delle comunicaz., Esagrafica, Roma, pp. 105.
-Renner, G. and Slejko, D., 1997. Stress tensor computation from fault plane solutions for the eastern Adriatic region. In: The 29th General Assembly of the I.A.S.P.E.I., Abstracts, Ziti & Co., Thessaloniki, pp. 18.
-Renner, G., e Slejko D.; 1997. Tensore di sforzo nella regione adriatica orientale. In: 16¡ Conv. G.N.G.T.S. Riassunti delle comunicaz., Esagrafica, Roma, pp. 81.

-Rossi, G. and Vesnaver, A. ; 1997: 3D imaging by adaptive joint inversion of reflected and refracted arrivals. Expanded Abstr. of the 67th SEG Meeting (Dallas), ST15. 4.
-Peruzza L., Rebez A. e Slejko D., 1997. Spettri uniform-hazard per l'area del terremoto Umbro-Marchigiano del 26 settembre 1997.In: 16¡ Conv. G.N.G.T.S., riassunti delle com., Esagrafica, Roma, pp. 115.
-Peruzza L., Rebez A. and Slejko D., 1997. Seismic hazard assessment for the Adria region. In: The 29th General Assembly of the I.A.S.P.E.I., Abstracts, Ziti & Co., Thessaloniki, pp. 385.
-Pettenati F., Cavallini F., Sirovich L., 1997. Valutazione quantitativa e obiettiva di qualita' di sintesi di intensita' macrosismiche. Conv. Naz. GNGTS, Roma, 11-13 nov., poster e riassunto.
-Pettenati, F., Cavallini, F. and L. Sirovich, 1997. Quantitative treatment of macroseismic intensity and objective evaluation of synthetic results. 11th Europ. Conf. Earthq. Engng., Paris, Sep. 6-11. Extended abstract and 4 figs., in press.
-Salvini, F., Brancolini, G., Busetti, M. and Storti F., 1997. Cenozoic Tectonic Framework of the Ross Sea Region, Antarctica. E.U.G. Council, 23-27 March, Strasbourg.
-Salvini F. , Brancolini G. , Busetti M. and Storti F. 1997: Cenozoic Tectonic Framework of the Ross Sea Region, Antarctica. E.U.G. Council, 23-27 March, Strasbourg.
-Sirovich, L., Pettenati, F., Bobbio, M., 1997. Informazioni sulle sorgenti dedotte da sintesi delle intensita' macrosismiche; i casi di tre forti terremoti della Sicilia sud-orientale. Conv. GNGTS, Roma, 11-13 nov., Poster e riassunto.
-Sirovich, L., Pettenati, F. and M. Bobbio, 1997. Reproducing synthetically the observed regional seismic damage (macroseismic intensity), and retrieving information on the source; the case of the Dec. 13 1990, M=5.4 earthquake in SE Sicily. 11th Europ. Conf. Earthq. Eng., Paris, Sep. 6-11 1998. Ext. abstract and 2 figs., in stampa.
-Sirovich, L, Pettenati, F. and M. Bobbio, 1997. Searching for source effects, of the 1693 (M=7.3-7.5) earthquake in SE Sicily, in the seismic responses of Sicilian towns, and their tessellated synthesis. Proc. 11th Danube-European Conf. on Soil Mech. and Found. Engineering, Porec, May 25-29 1998, pp. 10, in stampa.
-Slejko D., Rebez A. e Peruzza L.; 1997: Pericolosità sismica del territorio nazionale: passato, presente e futuro. C.N.R.-G.N.D.T. Assemblea Generale, Sez. Poster, Riass. estesi, pp. 83-86.
-Slejko, D., Rebez, A. e Peruzza, L., 1997. Pericolosità sismica del territorio nazionale: passato, presente e futuro. C.N.R.-G.N.D.T. Assem. Gen., Sez. Poster, Riass. estesi, pp. 83-86.
-Storti, F., Brancolini, G., Busetti, M., De Cillia, C. and Salvini, F., 1997. Cenozoic Inverted Basins in the Ross Sea Region, Antarctica. Proc. of the E.U.G., 23-27 March, Strasbourg.
-Storti, F., Brancolini, G., Busetti, M., De Cillia, C. and Salvini, F., 1997. Cenozoic Inverted Basins in the Ross Sea Region, Antarctica. Proc. of the E.U.G., 23-27 March, Strasbourg.
-Vesnaver, A., Biaolong, H., Böhm, G., Madrussani, G., Petersen, S. and Rossi, G., 1997. 3D tomographic inversion of reflected and refracted arrivals for sea floor imaging. Ext. Abstracts of the SWAC '97 (Beijing), in press.
-Vesnaver, A. and Böhm, G., 1997. Physical criteria for adaptive seismic tomography. Exp. Abstracts of the 67th SEG Meeting (Dallas), ST1. 2.
-Vesnaver, A. and Böhm, G., 1997. Some reliability principle for seismic tomography. Expan. Abstr. of the 59th EAEG Meeting (Geneva), E033.

IL PRESIDENTE
Prof. Rinaldo Nicolich

NOTA INTEGRATIVA

I. Quadro generale delle entrate

Le entrate effettive dell'Ente ammontano, al netto delle partite di giro, a lire 25.516.750.164 con un aumento di lire 2.326.230.861 rispetto all'esercizio precedente.

Il dato, significativamente positivo, è da collegarsi in primo luogo all'aumento del finanziamento pubblico avvenuta nel 1997, prevalentemente sotto forma di entrate in conto capitale provenienti dal Fondo Trieste, che sono passate da 0 a 1800 milioni.

Va rilevato, anche, che il contributo dello Stato è passato da lire 12.799.669.000 (1996) a lire 13.456.509.000 (1997), con un aumento di lire 656.840.000, di cui, però, 610 milioni con destinazione specifica ad un progetto di potenziamento dei servizi di biblioteca e connessi, e quindi prevalentemente in conto capitale. Nel corso dell'esercizio '97 l'Ente ha continuato, inoltre, a fruire di un contributo di lire 900 milioni da parte della Regione Friuli - Venezia Giulia, per spese di investimento necessarie al conseguimento dei propri fini istituzionali.

Le entrate per attività di ricerca hanno risentito anzitutto dalla mancata prosecuzione dell'attività esplorativa in Antartide con la n/r OGS-EXPLORA, conseguente ad una diminuzione consistente del finanziamento nazionale in questo settore. Alla riduzione complessiva (pari a 1.702 milioni) ha anche inciso lo slittamento nell'avvio di alcuni programmi di rilievo per conto della CEE, del CNR e di altri Enti del settore pubblico. Sono aumentati, invece, i proventi derivanti dall'attività di servizio, passati da 2.499 a 3.483,5 milioni di lire.

Per avere una visione più significativa sull'andamento delle entrate realizzate dall'Ente nel 1997 in rapporto agli anni precedenti, si può esaminare la Tabella 1, in cui si può valutare il fluttuare di tutte le sue componenti principali nel corso dell'ultimo quadriennio.

Un altro elemento di rilievo per la valutazione complessiva delle entrate è rappresentato dalla differenza tra gli importi previsti inizialmente e quelli effettivamente accertati alla fine dell'esercizio (vedi Tabella 2).

Tabella 1 - Entrate principali dell'OGS dal 1994 al 1997 (in milioni di lire)

TIPOLOGIA DELLE ENTRATE	1994	1995	1996	1997
TRASFERIMENTI DI PARTE PUBBLICA	15.013	14.850	12.814	13.457
ENTRATE DA CONTRATTI DI RICERCA	5.746	6.821	6.303	4.601
ENTRATE DA CONTRATTI DI SERVIZIO	3.740	2.439	2.499	3.483
ALTRE ENTRATE CORRENTI	199	91	674	983
ENTRATE IN CONTO CAPITALE (da trasf. pubbl.)	1.500	1.900	900	2.700
ALTRE ENTRATE IN CONTO CAPITALE	25	0	0	293
TOTALI DELLE VOCI CONSIDERATE	26.223	26.101	23.190	25.517

Tabella 2 - Entrate principali dell'OGS previste inizialmente ed accertate a consuntivo nel 1997 (in milioni di lire)

TIPOLOGIA DELLE ENTRATE	PREV. IN.	ACCERT.	DIFF.
TRASFERIMENTI DI PARTE PUBBLICA	13.800	13.457	-343
ENTRATE DA CONTRATTI DI RICERCA	4.732	4.601	-131
ENTRATE DA CONTRATTI DI SERVIZIO	2.294	3.483	1.189
ALTRE ENTRATE CORRENTI	36	983	947
ENTRATE IN CONTO CAPITALE (da trasf. pubbl.)	2.200	2.700	500
ALTRE ENTRATE IN CONTO CAPITALE	0	293	293
TOTALI DELLE VOCI CONSIDERATE	23.062	25.517	2.455

Dalle tabelle precedenti emergono due primi dati estremamente significativi: da un lato (Tabella 2) la prudenza con cui sono state fatte per il 1997 le previsioni iniziali delle entrate proprie ed anche la capacità di acquisire nuove attività (per un importo complessivo, tra ricerche servizi e altre entrate, pari a 2.005 milioni di lire, nonostante la chiusura delle attività in Antartide con la n/r OGS-EXPLORA ed il già citato slittamento al 1998 dell'avvio di alcuni nuovi contratti di ricerca) e dall'altro (Tabella 1) il rilevante fluttuare dei trasferimenti attivi di parte pubblica, aumentati di 2.443 milioni dal 1996 al 1997, ma prevalentemente per il blocco delle erogazioni del Fondo Trieste, verificatosi nel 1996 a seguito di controversie nella destinazione di tali fondi nei riguardi di altri enti.

Se ne può dedurre che la indubbia capacità dell'Ente di autofinanziarsi attraverso l'acquisizione di progetti, il cui contenuto scientifico e tecnologico è in continua fase di crescita, non è stata ancora adeguatamente

supportata dallo Stato attraverso il mezzo più incisivo a sua disposizione, e cioè attraverso una programmazione più regolare e tempestiva delle risorse finanziarie previste da parte pubblica in base ai piani triennali approvati, o, almeno, mediante la copertura dei costi fissi con trasferimenti correnti da assicurare prima dell'avvio di ogni esercizio finanziario.

Le entrate per attività di ricerca sono da attribuirsi in prevalenza al Dipartimento *Geofisica Della Litosfera* (GDL). Ciò è dovuto anzitutto alle residue attività geofisiche in Antartide con la n/r OGS EXPLORA, che da sole coprono ancora quasi la metà del budget complessivo. Va considerato ancora che la struttura del Dipartimento GDL dispone di risorse di gran lunga superiori a quelle degli altri due Dipartimenti considerati assieme e che il ritardo nell'avvio di alcuni rilevanti progetti di ricerca ha interessato prevalentemente i Dipartimenti *Centro di Ricerche Sismologiche* (CRS) ed *Oceanologia e Geofisica Ambientale* (OGA).

Le entrate per attività di servizio sono pari a 3.483 milioni di lire con un cospicuo incremento rispetto a quelle realizzate nel 1996. Anche in questo caso il contributo di gran lunga preponderante è fornito dal Dipartimento GDL.

E' da sottolineare ancora che i proventi per l'attività di ricerca e di servizio svolta dalla nave OGS-EXPLORA ammontano complessivamente a sole lire 2.314 milioni, di cui 2.250 per l'esecuzione di programmi finanziati dal PNRA e soli 64 milioni di lire per attività di servizio. Questo risultato è dipeso dal fatto che con il mese di aprile si è conclusa la campagna in Antartide e che, in assenza di concrete possibilità di un suo impiego nel breve e medio termine, la nave, dopo un lungo dibattito avvenuto nella sede consiliare e con le Organizzazioni sindacali, è stata affittata, a partire da agosto 1997, alla società Western. La decisione era scontata anzitutto perché i piani nazionali di ricerca geofisica in mare non prevedevano alcuna attività di survey in grado di impegnare la n/r OGS-EXPLORA nei successivi due – tre anni. Lo stesso PNRA non dava garanzie per il futuro impiego della nave in Antartide, seguendo anche le iniziative dei ricercatori, ormai estremamente diversificate ed attente alle richieste del cosiddetto "mercato della ricerca". In secondo luogo perché i diversi tentativi di collocare la nave nel mercato dei servizi internazionali, effettuati nel corso del 1996 e prima metà del 1997,

hanno dato esito negativo per la vetustà delle attrezzature scientifiche di bordo, che per rientrare negli standard di questo settore avrebbero richiesto investimenti in conto capitale di almeno 5 miliardi di lire, non reperibili al momento nel bilancio dell'Ente.

Le entrate da attribuirsi complessivamente alla nave OGS EXPLORA sono state incrementate per effetto del contratto di noleggio di 751 milioni di lire, consentendo così di coprire quasi tutte le spese per la gestione armatoriale della nave, che ammontano a lire 3.250 milioni.

Poiché nel corso dell'anno 1997 sono state mediamente mantenute in servizio n. 138,0 unità di personale (vedi capitolo X) e le entrate dell'Ente, escluse quelle in conto capitale, derivanti da trasferimenti dello Stato ammontano a meno di 13 miliardi di lire (togliendo dal cap. 101 la quota, pari a 488 milioni di lire, impegnata in conto capitale per il potenziamento della biblioteca), ne consegue che, per ogni dipendente dell'Osservatorio, lo Stato eroga non più di 94,2 milioni, cioè una tra le più basse assegnazioni in Italia agli Enti di Ricerca.

Il quadro analitico delle principali entrate iscritte nei diversi capitoli è presentato, suddiviso per titoli e categorie, nelle righe che seguono.

Titolo I – Entrate correnti derivanti da trasferimenti attivi

Categoria 1ª – Trasferimenti da parte dello Stato

Cap. 101: lire 12.800.000.000, quale contributo ordinario per il funzionamento dell'Ente; è stata questa volta mantenuta la previsione iniziale.

Cap. 102: lire 46.509.000, derivanti da economie operate nel bilancio 1996 del MURST; originariamente era previsto 1 miliardo, poi destinato in modo diverso.

Cap. 103: lire 610.000.000, in accoglimento di una richiesta specifica per il finanziamento di un progetto di aggiornamento delle strutture relative alla biblioteca ed al recupero e riutilizzo di dati geofisici.

Categoria 3ª – Trasferimenti da parte degli altri Enti del settore pubblico

Cap. 302: l'importo di lire 500.000.000, corrispondente al finanziamento

previsto inizialmente quale contributo del Fondo Trieste, è stato effettivamente acquisito, ma accertato in entrata, più correttamente, al cap. 1901.

Titolo II – Entrate correnti derivanti da contratti e convenzioni per l'esecuzione di programmi di ricerca

Categoria 4ª – Programmi di ricerca finanziati dal CNR

Cap. 401: lire 179.000.000, relative alle commesse del Dip. GDL: *31037* (CROP 11), *32136* (CROP 11/C), e *35027* (dr. Priolo);

Cap. 402: lire 27.700.000, relative alle commesse del Dip. OGA: *4436* (dr. Renner), *4445* (RISK) *4446* e *4447* (Progetto Catania 1693);

Cap. 404: lire 70.000.000, relative alle commesse del Dip. OGA: *4434* (dr. Gacic) *4435* (dr. Crispi);

Cap. 405: lire 10.000.000, relative alla commessa del Dip. CRS: *2105* (dr. Renner),;

Categoria 5ª – Programmi di ricerca finanziati dalla CEE

Cap. 501: lire 821.356.897 relative alle commesse del Dip. GDL: *34016* (dr. Vesnaver), *34017* (INDEX), *34026* e *35016* (NORSK HYDRO), *35037* (GPR), *36077* (ATTCAR), *36122* (MEDRIFF), *36127* (SEISCAN), *38016* (dr. Poletto);

Cap. 502: lire 404.618.317, relative alle commesse del Dip. OGA: *4101* (attività varie), *4310* (MATER), *4314* (Congresso ROMA);

Categoria 6ª – Programmi di ricerca finanziati dal PNRA

Cap. 601: lire 2.250.000.000, relative alla commessa 33096 (Antartide);

Cap. 602: lire 1.000.000, derivanti da rimborsi effettuati dal P.N.R.A. a favore dell'OGS;

Categoria 7ª – Programmi di ricerca finanziati da altri Enti del settore pubblico

Cap. 701: lire 382.000.000, relative alle commesse del Dip. GDL: *36107* (RUS97-3AREA95), *36017* (COORD), *36037* (WEGA-PNRA), *36047* (BSR-PNRA), *36057* (SEDANO), *36067* (banca-PNRA), *36087* (PNRARUS97);

Categoria 8ª – Programmi di ricerca finanziati da privati

Cap. 801: lire 455.201.500, relative alle commesse del Dip. GDL:

30017 (NORSK HYDRO), *34027* (NYRODT-I), *35017* (NYRODT-II), *35047* (STATOIL), *38027* (SEISRIC97);

Titolo III – Entrate correnti derivanti dalla fornitura di servizi

Categoria 9ª – Servizi forniti dal Dipartimento GDL

Cap. 901: lire 2.024.789.910, relative alle commesse:

32016 (AGIP-SEISBIT), *32037* (SEISBIT97-ENTERPRISE);

Cap. 902: lire 64.000.000, relative alla commessa:

33037 (ADAM – fornitura personale esperto);

Cap. 903: lire 83.300.000, relative alle commesse:

34047 (TOMOENT 1), *38047* (TOMOENT 2);

Cap. 904: lire 997.979.686, relative alle commesse:

30097 (varie GDL), *32146* (nolo DISCOVERY), *32147* (nolo DGS97), *33017* (GELA96);

Categoria 11ª – Servizi forniti dal Dipartimento CRS

Cap. 1101: lire 270.000.000, relative alla gestione della rete telesismica del Friuli (commessa 2100);

Cap. 1102: lire 30.166.500, relative alla commessa 2101 (ENEL - Vajont '96);

Categoria 12ª – Altre entrate per fornitura di servizi e vendita di pubblicazioni

Cap. 1201: lire 13.214.222, rappresentanti il ricavo della vendita delle riviste scientifiche edite dall'Ente;

Titolo IV – Altre entrate correnti

Categoria 14ª – Redditi e proventi patrimoniali

Cap. 1401: lire 1.632.890, rappresentanti gli interessi acquisiti dall'Ente sul proprio conto corrente fruttifero in essere presso la Banca d'Italia;

Categoria 15ª – Recuperi e rimborsi diversi

Cap. 1501: lire 217.272.342, di cui 147.000.000 a seguito del. 4.2.6.97, dd. 9.10.97 (fatture OCEAN 47/96 e TRIPNAVI 45/97), oltre a recuperi vari su stipendi dipendenti e incassi vari;

Cap. 1502: lire 13.072.900, relative ad incassi per indennizzi vari;

Categoria 16ª – Entrate non classificabili in altre voci

Cap. 1601: lire 750.930.000, conseguenti al noleggio della n/r OGS-EXPLORA;

Titolo V –Entrate in conto capitale derivanti da trasferimenti attivi

Categoria 18ª – Trasferimenti da parte degli enti locali

Cap. 1801: lire 900.000.000, somma assegnata dalla Regione Friuli Venezia Giulia per spese di investimento connesse al potenziamento dell'attività istituzionale dell'OGS;

Categoria 19ª – Trasferimenti da parte di altri enti del settore pubblico

Cap. 1901: lire 1.800.000.000, somma assegnata dal Fondo Trieste;

Titolo VI – Entrate in conto capitale derivanti da alienazioni di beni e riscossione di crediti

Categoria 21ª – Alienazioni di immobilizzazioni tecniche

Cap. 2101: lire 293.006.000, importo derivante dalla cessione a titolo oneroso di strumentazione alla DGS;

Titolo VIII – Partite di giro

Per quanto concerne questo titolo la somma complessiva delle entrate risulta essere pari a Lire 3.243.312.559.

Rispetto alle previsioni definitive si sono avute delle differenze sia in più che in meno, e le minori entrate sono motivate dalle seguenti ragioni:

Cap. 401: -16,0 milioni di lire per errata imputazione del capitolo in sede di 5^ variazione al bilancio.

Cap. 402: -54,2 milioni di lire per mancata o ritardata attivazione delle commesse 4441, 4442, 4443 e 4444.

Cap. 405: -30,0 milioni di lire per mancata attivazione nel '97 della commessa 2103, rinviata al '98.

Cap. 502: -450,463 milioni di lire per rinvio al '98 della commessa 4312 (350,0 milioni) e mancata acquisizione della commessa 4313.

Cap. 701: -55,0 milioni di lire per il trasferimento all'Istituto di Geologia Marina di Bologna (CNR) della dr. Alina Polonia, e conseguente mancata attivazione della commessa 36027.

Cap. 702: -350,0 milioni di lire per rinvii del finanziamento della commessa 4503, peraltro già approvata, da parte dell'ENEA.

Cap.1001: -78,54 milioni di lire per mancata attivazione nel '97 delle commesse 4609 e 4610.

Cap.1102: -39,27 milioni di lire per mancata attivazione della commessa 2104.

II. Quadro generale delle spese

Le spese effettive dell'Ente ammontano, al netto delle partite di giro, a lire 25.939.455.953 con un aumento di lire 6.180.114.095 rispetto all'esercizio precedente.

Per effettuare un'analisi approfondita sull'insieme delle spese sostenute nel 1997 è opportuno prendere in considerazione il loro andamento in rapporto agli anni precedenti e confrontare quelle impegnate a consuntivo con quelle esposte nella previsione definitiva. Nel successivo capitolo III si passerà, quindi, a rapportare le spese generali alle relative entrate, con riferimento a particolari accorpamenti e nel loro complesso.

Vengono, pertanto, riportate in Tabella 3 le spese principali sostenute dall'OGS dal 1995 al 1997 ed in Tabella 4 le spese definitive previste nel bilancio 1997 in rapporto a quelle impegnate a consuntivo. Si noti che il confronto non può essere esteso agli anni precedenti, data la diversa suddivisione delle spese attuata in quel periodo.

Tabella 3 - Uscite principali dell'OGS dal 1995 al 1997 (in milioni di lire)

TIPOLOGIA DELLE USCITE	1995	1996	1997
SPESE CORRENTI PER GLI ORGANI	198	205	262
SPESE PER IL PERSONALE	8.955	9.572	10.602
SPESE CORRENTI PER ATTIVITA' ISTITUZION.	2.920	2.429	2.763
SPESE CORRENTI PER PROGRAMMI RICERCA	7.880	4.660	5.268
SPESE CORRENTI PER ATTIVITA' DI SERVIZIO	826	1.136	2.840
SPESE IN CONTO CAPITALE	3.506	1.757	4.204
TOTALI DELLE VOCI CONSIDERATE	24.285	19.759	25.939

Dall'esame della Tabella 3 si evidenzia anzitutto il notevole incremento subito dalle spese per gli organi e per il personale. Tali aumenti sono stati determinati in pratica dall'entrata in vigore dei nuovi contratti collettivi per il personale in servizio e da alcuni adeguamenti del trattamento economico degli organi collegiali. Va segnalato in particolare che nel corso dell'anno 1997 sono state mediamente mantenute in servizio n. 138,0 unità di personale contro le 137,0 relative al 1996 (Vedi capitolo X).

Di rilievo appare anche la notevole ripresa delle spese in conto capitale, dopo la sensibile riduzione verificatasi nel 1996. Ciò è da collegarsi, come già evidenziato nel precedente quadro generale delle entrate, soprat-

tutto al blocco delle erogazioni del Fondo Trieste avvenute nel 1996.

Per quanto riguarda le spese correnti per le attività di ricerca e di servizio si può concludere che esse sono strettamente rapportate, come risulterà più in dettaglio dal successivo capitolo III.

Tabella 4 - Uscite principali dell'OGS previste in via definitiva ed impegnate nel 1997 (in milioni di lire)

TIPOLOGIA DELLE USCITE	PREV.	IMPEGN.	DIFF.
SPESE CORRENTI PER GLI ORGANI	281	262	-19
SPESE PER IL PERSONALE	10.816	10.602	-214
SPESE CORRENTI PER ATTIVITA' ISTITUZIONALE	3.346	2.763	-583
SPESE CORRENTI PER PROGRAMMI RICERCA	7.404	5.268	-2.136
SPESE CORRENTI PER ATTIVITA' DI SERVIZIO	3.602	2.840	-762
SPESE IN CONTO CAPITALE	4.465	4.204	-261
TOTALI DELLE VOCI CONSIDERATE	29.914	25.939	-3.975

Un primo dato di rilievo, che si evidenzia nella Tabella 4, è la generale differenza negativa tra spese previste ed impegnate, per un totale complessivo di 3.975 milioni di lire. Le cause dei minori impegni sono diverse e possono essere riassunte nei cinque punti che seguono.

a) Anzitutto vi è stata una minore consistenza di spese per attività di ricerca per lo slittamento nell'avvio di alcuni progetti o per il loro annullamento.

b) Nel caso della spesa per gli organi e per il personale la differenza negativa è invece molto contenuta (pari, rispettivamente al 6,8 % ed al 2,0 % dei relativi importi previsti) e del tutto giustificata in relazione alla dovuta prudenza con cui debbono essere stimate le spese in sede di previsione.

c) Le uscite correnti per attività istituzionali sono state ridotte, anche oltre la previsione, grazie all'efficacia dell'azione di contenimento nei riguardi delle spese giudicate non indispensabili.

d) Nel caso delle attività di servizio l'inferiore impegno rispetto alla previsione va rapportato principalmente alla partenza ritardata di alcuni progetti.

e) Per quanto riguarda, infine, le spese in conto capitale il minore impegno (pari al 5,8 % del relativo importo previsto) è dovuto essenzialmente alle difficoltà di natura generale ed interne che hanno impedito la completa destinazione delle somme assegnate dal Fondo Trieste.

Il quadro analitico delle principali spese iscritte nei diversi capitoli è presentato, suddiviso per titoli e categorie, nelle righe che seguono.

Titolo I – Spese correnti per gli organi dell'Ente

Categoria 1ª – Spese correnti per gli organi dell'Ente

Cap. 101: lire 102.758.497
Cap. 102: lire 100.000.000
Cap. 103: lire 55.985.238
Cap. 104: lire 2.843.970

I quatto capitoli sopra descritti comprendono l'indennità di carica, le indennità di missione, ed il rimborso delle spese di viaggio rispettivamente al Presidente, ai membri del Consiglio di Amministrazione, ai membri del Collegio dei Revisori ed ai membri del Consiglio Scientifico.

Titolo II – Spese per il personale in attività di servizio

Categoria 2ª – Stipendio, indennità e rimborsi al Direttore

Cap. 201 – Stipendio ed altri assegni al D.G.: lire 170.000.000
Cap. 202 – Missioni e rimborsi spese al D.G.: lire 3.242.308

Categoria 3ª – Oneri per il personale in attività di servizio

Cap. 301 – Stipendi ed altri assegni fissi al personale di ruolo: lire 5.774.000.000
Cap. 302 - Stipendi ed altri assegni fissi al personale ex artt. 23 e 36: lire 903.931.700
Cap. 303 – Fondo per il miglioramento efficienza: lire 976.802.590
Cap. 304 – Indennità per direzione di strutture: lire 60.000.000
Cap. 305 - Oneri previdenziali e assist. a carico dell'Ente: lire 2.586.006.558
Cap. 307 - Ripartizione utili attività conto terzi: lire 89.404.000
Cap. 308 - Spese per somministrazione di buoni mensa: lire 39.041.913

Titolo III – Spese correnti per attività istituzionali

Categoria 6ª – Spese di missione

Cap. 601 - Spese relative alle indennità liquidate al personale in occasione di missioni per attività istituzionale: lire 15.000.000
Cap. 602 - Compensi e rimborsi spese commissioni lire 20.232.980

Categoria 7ª – Spese per l'acquisto di beni e servizi

Cap. 701 - Spese di rappresentanza sostenute dall'Ente: lire 5.993.130

Cap. 702 - Spese relative all'affitto del capannone di Monfalcone, ove sono state sistemate le strumentazioni dell'Ente trasferite dal capannone demolito per consentire la costruzione della nuova palazzina E: lire 74.970.000

Cap. 703 - Spese per la pulizia dei locali dell'Ente siti a Trieste ed a Udine; costo dei servizi di custodia e vigilanza; spese per adeguamenti alla L.626/94 e relative a piccole e ordinarie manutenzioni: lire 189.191.326

Cap. 704 - Spese postali, telegrafiche e telefoniche; si rileva un consistente aumento dovuto sia all'entrata in servizio del nuovo centralino (con relative rate di leasing) che ad un incremento di linee e traffico dedicate alla trasmissione dati: lire 271.805.131

Cap. 705 - Spese per energia elettrica, acqua e gas sia per la sede di Trieste che per quella di Udine: lire 151.116.630

Cap. 706 Spese di cancelleria e copie per gli uffici nonché quelle relative al software gestionale per i servizi amministrativi acquistato in licenza d'uso nel corso dell'anno: lire 65.296.473

Cap. 707 - Costo del gasolio per riscaldamento della sede di Borgo Grotta e di quella di Udine, nonché spese per la conduzione degli impianti termici come stabilito dalle vigenti disposizioni: lire 113.195.181

Cap. 708 - Polizze assicurative, stipulate dall'Ente per coprire i rischi di responsabilità civile, incendio e responsabilità civile beni mobili ed immobili: lire 162.253.573

Cap. 709 - Spese doganali di facchinaggio e di trasporto, sostenute prevalentemente per lo sgombero di alcuni uffici in relazione alle necessità connesse alla ristrutturazione edilizia in atto: lire 11.010.772

Cap. 710 - Manutenzione e riparazione automezzi OGS: lire 3.203.994

Cap. 711 -	Tasse di circolazione automezzi OGS:	lire 10.825.092
Cap. 712 -	Spese per carburanti per gli automezzi di proprietà dell'Ente:	lire 2.739.967
Cap. 713 -	Spese per consulenze in materie diverse ed incarichi professionali (fiscali, di progettazione edilizia, tecniche) e spese legali, che sono sensibilmente aumentate in relazione alle attività edilizie ed al noleggio della n/r OGS-EXPLORA; quota di associazione alla AMI, spese relative alla convenzione con il CRAD per assistenza in materia di smaltimento rifiuti:	lire 280.655.151
Cap. 716 -	comprende il pagamento di 4 rate trimestrali del contratto di leasing relativo all'ex hotel Cristallo, in scadenza nel 1998 e quello relativi a 8 automezzi acquisiti in leasing:	lire 265.301.280
Cap. 717 -	Canoni di manutenzione ed assistenza apparecchiature hardware nonché spese relative agli impianti di condizionamento del centro di calcolo; comprende anche le poste afferenti nel 1996 al cap. 724 ed a parte dei cap. 725 e 726:	lire 339.535.033
Cap. 718 -	Acquisto e noleggio del software utilizzato dall'Ente; comprende anche le poste afferenti nel 1996 alla parte residua dei cap. 725 e 726:	lire 211.036.449
Cap. 719 -	Linee TELECOM di trasmissione dati:	lire 70.000.000
Cap. 720 -	Noleggio e manutenzione delle macchine fotocopiatrici in uso presso l'Ente:	lire 56.840.339
Cap. 721 -	Acquisto di tempo di calcolo da centri nazionali ed in particolare dal CINECA:	lire 1.542.931

Categoria 8ª – Spese per prestazioni istituzionali

Cap. 803 -	Spese sostenute per la presenza presso l'OGS di ricercatori esterni nel quadro delle collaborazioni di ricerca internazionali:	lire 717.000
Cap. 804 -	Partecipazione di personale amministrativo a convegni e corsi di aggiornamento:	lire 6.422.100
Cap. 806 -	Allestimento e partecipazione a mostre ed esposizioni; si rileva un significativo au-	

mento rispetto al 1996 per la partecipazione alla mostra ERA ed a quella di Fiume (Croazia), nonchè per l'allestimento di mostre sull'Antartide: lire 49.340.048

Categoria 9ª – Trasferimenti passivi

Cap. 901 - Spese relative al Fondo di Assistenza come previsto dalla vigente normativa: lire 112.100.000

Categoria 10ª – Oneri finanziari

Cap. 1001 - Interessi passivi pagati dall'OGS all'istituto cassiere: lire 118.306.064

Cap. 1002 - Commissioni bancarie comprendenti le spese per i pagamenti e gli incassi esteri, e per le aperture di credito: lire 2.408.228

Categoria 11ª – Oneri tributari

Cap. 1101 - Imposte comunali ed altre imposte (ICI, smaltimento rifiuti relativi alla sede di Borgo Grotta Gigante ed a quella di Udine): lire 55.045.500

Categoria 12ª – Poste correttive e compensative di entrate correnti

Cap. 1201 - Poste trattenute sugli stipendi ed erogate a terzi: lire 23.308.400

Categoria 14ª – Spese non classificabili in altre voci

Cap. 1401 – Spese varie non classificabili in altri capitoli di spesa: lire 73.707.151

Titolo IV – Spese correnti per l'esercizio di programmi di ricerca

Categoria 15ª – Programmi di ricerca finanziati dal CNR

Cap. 1501 - Indennità e rimborsi spese di missione: lire 54.121.140

Cap. 1502 - Spese per materiali di consumo: lire 147.438.429

Cap. 1503 - Spese per prestazioni di servizi: lire 247.624.069

Nei suddetti capitoli sono state iscritte spese relative a programmi di ricerca realizzati nell'ambito del dipartimento GDL, a partire dal CROP 11.

Cap. 1504 - Indennità e rimborsi spese di missione: lire 103.926.174

Cap. 1505 - Spese per materiali di consumo: lire 66.195.443