

- De Santis, A., G. De Franceschi, M. Cerrone, P. Palangio e L. Perrone (1995). *A Multivariate index from surface observations: the case of riometric and geomagnetic data*, IUGG, Boulder (Colorado), Luglio 1995.
- De Santis, A., G. De Franceschi, M. Chiappini, A. Meloni, P. Palangio and B. Zolesi (1995). *Supporting Cluster Mission from the Freeze*, II Workshop for Cluster/Ground-Based Coordination, Roma, 24-27 Aprile 1995.
- De Santis, A., J.M. Torta (1995). *Remarks on the derivation of the Earth's conductivity by means of Spherical Cap Harmonic Analysis*, XXI Gen. Assembly IUGG Boulder Colorado, Program, P199, 2-14/7/1995.
- De Santis, A., M. Fedi and T. Quarta (1995). *On the relation between fractal dimension and source depth of potential fields*, XX EGS General Assembly, Amburgo 3-7 aprile, 1995.
- De Santis, A., M. Fedi, T. Quarta (1995). *Una tecnica di convoluzione spettrale per la stima della profondità delle sorgenti di anomalie magnetiche*, XIV GNGTS, p. 56, Roma 23-25/10/1995.
- Del Guasta, M., M. Morandi, L. Stefanutti, S. Balestri, E. Kyro, M. Rummukainen, R. Kivi, V. Rizi, F. Masci, B. Stein, C. Wedekind, B. Mielke, F. Immler, P. Rairoux, R. Matthey, V. Mitev and M. Douard (1995). *Multiwavelength lidar observation of high cirrus during SESAME campaign: Third European Symposium on Polar Stratospheric Ozone Research*, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995.
- Di Bona, M., A. Amato, R. Azzara, G. B. Cimini, D. Colombo e S. Pondrelli (1995). *Constraints on the Lithospheric Structure beneath the Terra Nova Bay Area from Teleseismic P to S Conversions*, Abstract volume of VII ISAES, p.110.
- Di Bona, M., A. Amato, R. Azzara, G. B. Cimini, S. Pondrelli, M. Cerrone e M. Chiappini. (1995). *Seismicity and Lithospheric Structure in the Terra Nova Bay Area (Ross Sea, Antarctica)*, Abstract volume A of the XXI IUGG, p. 397.
- Di Bona, M., A. Amato, R. Azzara, G.B. Cimini, e S. Pondrelli (1995). *Seismicity and lithospheric structure in the Terra Nova Bay area (Ross Sea, Antarctica)*, Abstracts XXI General Assembly IUGG, A397.
- Di Maro R., *The Italian projet of the euro-bulletin*, Eurobull First Technical Meeting (Parigi, luglio 1995).
- Di Mauro, D., E. Armadillo, E. Bozzo, A. De Santis, M. Gambetta, A. Meloni (1995). *Investigazione GDS in Italia centrale*, XIV GNGTS, p. 92, Roma 23-25/10/1995.
- Florindo, F (1995). *A record of a short Normal Polarity Event Below the Tortonian-Messinian Boundary*, IUGG, XXI General Assembly, Boulder July 2-14, 1995, Abstract volume B,144.

- Florindo, F., L. Sagnotti, L. Cipollari, P. Cosentino, D. e M. Mattei (1995). *Magnetostratigraphy of the Tortonian-Messinian boundary at the Pietrasecca composite section, central Apennines*, European Geophysical Society, Hamburg 1995, *Annales Geophysicae*, 13 (I), 199.
- Florindo, F., L. Sagnotti, L. Cipollari, P. Cosentino, M. Mattei, M. e Laurenzi, M. (1995). *Magneto-Biostratigraphy of the Tortonian-Messinian Boundary of a Late Miocene Composite Section from Central Apennines, Italy*, IUGG, XXI General Assembly, Boulder July 2-14, 1995, Abstract volume B, 144.
- Margheriti, L., C. Nostro, A. Amato e M. Cocco (1995). *Anisotropia sismica come indicatore del flusso nel mantello superiore al di sotto dell'Appennino settentrionale*, XIV Convegno Nazionale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida 23-25 Ottobre 1995.
- Masci, F., V. Rizi, G. Visconti, C. Wedekind, F. Immler, B. Mielke, P. Rairoux, B. Stein, L. Worste, M. Del Guasta, M. Morandi, L. Stefanutti, R. Matthey, V. Mitev, M. Douard, J. P. Wolf, E. Kyro and R. Kivi (1995). *Polar Stratospheric cloud observation ar sodankyla (SF)*, Third European Symposium on Polar Stratospheric Ozone Research, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995.
- Montone P. (1995). *Campo di stress attivo in Italia da dati di breakout e meccanismi focali*. Seminario ad inviti "Modellazione matematica delle deformazioni crostali: stato di avanzamento delle attività", Seriate (Bergamo), 2/02/1995.
- Morelli, A. e C. Piromallo (1995). *Eterogeneità laterali e localizzazione ipocentrale nell'area Euro-Mediterranea*, Riassunti delle Comunicazioni del 14° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS).
- Nostro C., L. Margheriti L., Cocco M. (1995). *Variation in Seismic Anisotropy across the Northern Apennines (Italy) from teleseismic shear wave splitting*. American Geophysical Union sessione autunnale 11-15 Dicembre 1995, EOS, Trans. AGU, vol. 76, 46.
- Palangio, P., A. Meloni, A. Caramelli, L. Cafarella, A. De Santis (1995). *Co-location of Geomagnetic and Seismic Instruments of the Istituto Nazionale di Geofisica (Italy)*, XXI Gen. Assembly IUGG Boulder Colorado, Program, P34, 2-14/7/1995.
- Pantosti, D., G. Valensise, G. D'Addezio, F.R. Cinti e L. Cucci (1995). *Direct and Indirect Geologic methods for investigating seismogenic faults in Central and Southern Italy*, Abstracts Week B, Int. Union of Geodesy and Geophysics, XXI General Assembly, poster session, Boulder-Colorado July 2-14, 1995.
- Perrone, L., G. De Franceschi and A. De Santis (1995). *Ionospheric Absorption Measurements at the Italian Base Station of Terra Nova Bay, Antarctica*, VI Workshop on Antarctic Atmosphere, Firenze, Novembre 1995.
- Piromallo, C. e A. Morelli (1995). *Eterogeneità nella propagazione delle onde P nella regione Euro-Mediterranea*, Riassunti delle Comunicazioni del 14° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS).

- Piromallo, C. e A. Morelli (1995). *P-wave travel time heterogeneity in the Euro-Mediterranean region*, International Union of Geodesy and Geophysics, XXI General Assembly; Abstracts week B, B389.
- Piromallo, C., G. Spada, R. Sabadini e Y. Ricard (1995). *Global sea level fluctuations due to subduction in the near-field and in the far-field*, Annales Geophysicae of the European Geophysical Society; XX General Assembly; Supplement I to 13, Part I, C10.
- Piromallo, C. e A. Morelli (1995). *ISC bodywave travel times in the Mediterranean region*, Annales Geophysicae of the European Geophysical Society; XX General Assembly; Supplement I to 13, Part I, C54.
- Pondrelli, S. e A. Morelli (1995). *Recent Seismic Deformation in the Western Mediterranean Area*, Abstract volume B of the XXI IUGG, p. 360.
- Pondrelli, S. e A. Morelli (1995). *Seismic deformation in Mediterranean area*. Terra Abstract, VIII EUG, p. 169
- Pondrelli, S., A. Amato, M. Chiappini, G. B. Cimini, D. Colombo e M. Di Bona (1995). *ACRUP1 Geotraverse: Contribution of Teleseismic Data recorded on Land*, Abstract volume of VII ISAES, p. 311.
- Rizi, V., G. Redaelli, G. Visconti, F. Masci, I. Ivanova, C. Wedekind, F. Immler, B. Mielke, P. Rairoux, B. Stein, L. Worste, M. Del Guasta, M. Morandi, L. Stefanutti, R. Matthey, V. Mitev, M. Douard, J. P. Wolf, E. Kyro and R. Kivi (1995). *Results of trajectory box model simulating the size distribution evolution of stratospheric particles (H₂SO₄/H₂O and H₂SO₄/HNO₃/H₂O solutions). A case study during SESAME: Third European Symposium on Polar Stratospheric Ozone Research, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995.*
- Rizi, V., G. Visconti, A. D'Altorio and F. Masci (1995). *Comparing University of L'Aquila aerosol lidar measurements with LITE data*, ELITE '94 Final Results Workshop IROE-CNR, Florence, Italy, 9-10 November 1995.
- Speranza, F., L. Sagnotti, A. Winkler e M. Mattei (1995). *The Umbria-Marche Arc (northern Apennines) and the orocline hypothesis: a new paleomagnetic approach*, abstract, XXI IUGG General Assembly, Boulder.
- Stein, B., F. Immler, B. Mielke, P. Rairoux, C. Wedekind, L. Worste, M. Del Guasta, M. Morandi, L. Stefanutti, F. Masci, V. Rizi, R. Matthey, V. Mitev, M. Douard, J. P. Wolf and E. Kyro (1995). *Microlayers of solid particles observed by lidar at Sodankylä during SESAME* (Third European Symposium on Polar Stratospheric Ozone Research, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995).
- Tertulliani, A. and R. Di Giovambattista (1995). *Multidisciplinary approach for studying some Italian medieval earthquakes*. XXV General Assembly European Seismological Commission (ESC)

- Tertulliani, A. and R. Di Giovambattista. *Multidisciplinary approach for studying some Italian medieval earthquakes*. XXV General Assembly European Seismological Commission (ESC)
- Wedekind, C., F. Immler, B. Mielke, P. Rairoux, B. Stein, L. Worste, M. Del Guasta, M. Morandi, L. Stefanutti, F. Masci, V. Rizi, R. Matthey, V. Mitev, M. Douard, J. P. Wolf and E. Kyro (1995). *Lidar observation of liquid and solid PSC at Sodankyla*, Third European Symposium on Polar Stratospheric Ozone Research, Schliersee, Germany, 18-22 September 1995.
- Zollo, A., P. Gasparini, G. Biella, R. De Franco, B. Buonocore, L. Mirabile, G. De Natale, G. Milano, G. Vilardo, R. De Matteis, H. Le Meur, G. Iannaccone, A. Deschamps, J. Virieux, A. Nardi, A. Frepoli, I. Hunstad e I. Guerra (1995). *High Resolution Seismic Tomography at Mt. Vesuvius Volcano*, Proceedings della XXI General Assembly of the I.U.G.G.; July 2-14, 1995 - Boulder, Colorado; Abstracts Week B; B366.
- Zollo, A., P. Gasparini, R. De Matteis, H. Le Meur, G. Iannaccone, P. Dell' Aversana, A. Russo, G. De Natale, G. Milano, G. Vilardo, J. Virieux, G. Biella, R. De Franco, L. Mirabile e A. Nardi (1995). *Structure of Mt. Vesuvius by high resolution 2-D seismic tomography: preliminary results*, Proceedings of "Volcanoes in Town", a IAVCEI Conference on Volcanic Hazard in Densely Populated Regions; Per. Mineral., 64, 305.

Pubblicazioni su riviste italiane:

- Alfonsi, L. e L. Sagnotti (1995). *Magnetic fabric of Plio-Pleistocene clayey sediments from the footwall of the 1915-Avezzano earthquake fault (Central Apennines, Italy)*, accettato dalla rivista il "Quaternario"(1995).
- Anzidei, M., P. Baldi, G. Casula, F. Riguzzi e L. Surace (1995). *La rete TYRGEONET*, Supplemento speciale del Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, 2, 1995.
- Boschi, E. e D. Giardini (1995). *Valutazione della pericolosità sismica: prospettive per l'Italia e il Mediterraneo*, Energia e materie prime, 103-2, 23-25.
- Boschi, E., R. Funicello e D. Giardini (1995). *Kobe: Lezioni da un terremoto*, Sapere, 61, 4, 24-30.
- Riguzzi, F (1995). *La trasformazione delle osservazioni GPS nel formato internazionale di scambio GPS*, Bollettino di Geodesia e Scienze Affini, 1, 71-94.
- Tertulliani A. (1995). *Vulnerabilità latente riconoscibile dai dati macrosismici*. Geologia Tecnica Ambientale 2/95.

Volumi speciali:

- Amanti, M., P. Cara, R. Crescenzi, F. Marra, M. Pecci, M. Piro, M. Prosperi, S. Salvi, e R. Vallesi (1995). *Banca dati del sottosuolo e modellazione cartografica*, in "La geologia di Roma - Il Centro Storico", R. Funicello Editor, Mem. Descr. Carta Geol. d'It., L, p. 547.
- Amato A., and C. Chiarabba, *Earthquake occurrence and crustal structure*, in: The Volcano of the Alban Hills, ed. R. Trigila, 193-211, Rome 1995
- Amato, A., R. Azzara, A. Basili, C. Chiarabba, G. B. Cimini, M. Di Bona, L. Margheriti, C. Nostro, G. Selvaggi (1995). *The Northern Apennines teleseismic transect* (1994). Technical report, Pubblicazione I.N.G. n. 568.
- Anzidei, M., F. Riguzzi, A. Zanutta (1995). *Procedure per l'utilizzazione del ricevitore Trimble 4000SSE*, PING n.569
- Anzidei, M., P. Baldi, G. Casula, Riguzzi F., Zanutta A. (1995): *Geomodap Project GPS network*. PING n. 570.
- Baldi, P., G. Casula, F. Focardi, F. Palmonari, G. Cerutti, P. De Maria e I. Marson, (1995). *Intercomparison of IMGC absolute and GWR superconducting gravimeteres*, Gravity and Geoid, ed. H Sunkel e I Marson, Springer, Berlin, 27-38.
- Bogliolo, M.P., M.F. Buongiorno, S. Salvi, T. Caltabiano e S. Teggi (1995). *Impiego dei dati telerilevati per la stima di parametri fisico-chimici in aree vulcaniche*, in: Volume speciale del G.N.V. "Progetto Etna 1993-1995: Stato di avanzamento delle ricerche", C.N.R.Roma, 11-12 Gennaio 1995.
- Boschi, E., G. Ferrari, P. Gasperini, E. Guidoboni, G. Smriglio e G. Valensise (1995). *Catalogo dei forti terremoti dal 461 a.C. al 1980*, Pubblicazione I.N.G. S.G.A., pp. 973.
- Buongiorno, M.F., M. P. Bogliolo, S. Salvi, D. C. Pieri and F. Geneselli (1995). *Analyses of TIMS and AVIRIS data, integrated with field and laboratory spectra, for lithological and mineralogical interpretation of Vulcano Island, Italy*, JPL Publ. 95-1, 2, Jet Propulsion Laboratory, Pasadena, California.
- Cafarella L., A. Caramelli, M. Chiappini, A. De Santis, A. Meloni, P. Palangio (1995). *Antarctic Research, in Geomagnetism at the Istituto Nazionale di Geofisica, 1991-1994 Activity Report*, Pubblicazione I.N.G. n. 566 p. 24-26.
- Cafarella, L., A. De Santis e A. Meloni (1995). *Geomagnetic Field Time Variations of Internal Origin*, in Geomagnetism at the Istituto Nazionale di Geofisica, 1991-1994 Activity Report, Pubblicazione I.N.G. n. 566, p. 15-17.
- Calcara, M., S. Lombardi, F. Quattrocchi (1995). *Geochemical monitoring for seismic surveillance in the Alban Hills region*, Special Volume: "The Volcano of Alban Hills" Ed. R. Trigila, p.243-265.

- Cerrone, M., (1995). *Meteorologia e Radiopropagazione: L'Osservatorio Ionosferico, Rapporto sulla Campagna Antartica Estate Australe 1994-95*, ANT 95/02, ENEA-PNRA, 148-151.
- Chiarabba, C., F. Frugoni, M. Anzidei, A. Basili, R. Console, P. Favali e A. Rovelli (1995). *Ricerche sulla sismicità del Territorio Laziale*, Regione Lazio Ed., Lavoro svolto presso l'Istituto Nazionale di Geofisica, pp 78.
- Console R. (1995). *Underground Nuclear Explosions and Environmental Problems*. In: *Earthquakes Induced by Underground Nuclear Explosions*. R. Console and A. Nikolaev Editors, NATO ASI Series 2-4, Springer, 1-9.
- Console, R. and R. Rosini (1996). *Estimate of the seismic moment for the December 28, 1908, Messina earthquake*. G. Ferrari Editor: *Proceedings of the workshop "Historical seismic instruments and documents: a heritage of great scientific and cultural value"*, Walferdange, Luxembourg, May 16-18, 1994.
- De Santis A. e Falcone C., (1995). *Spherical cap models of Laplacian potentials and general fields*, in *Geodetic Theory Today*, ed. F. Sanso', 141-150, Springer, Berlin.
- De Santis, A. e A. Meloni (1995). *Geomagnetic Field Modelling*, in *Geomagnetism at the Istituto Nazionale di Geofisica, 1991-1994 Activity Report*, Pubblicazione I.N.G. n. 566, p. 11-14.
- De Santis, A., G. De Franceschi (1995). *Interazioni vento solare-ionosfera-magnetosfera: misure riometriche*, Rapporto sulla Campagna Antartica Estate Australe 1994-95, ANT 95/02, ENEA-PNRA, 67-68.
- Di Donato, M. e D. Giardini (1995). *La determinazione della magnitudo per terremoti dell'area Europea-Mediterranea*, Pubblicazione I.N.G. n. 567, pp. 72.
- Di Mauro D., De Santis A. e Meloni A. (1995). *Tecniche di investigazione GDS: un'applicazione in Italia Centrale*, Pubbl. I.N.G. n. 571.
- Florindo F. e Sagnotti L., 1995, *Magnetostratigraphy and rock magnetism of Pliocene sediments from Valle Ricca (Rome, Italy) section*. "Palaeomagnetism and Tectonics of the Mediterranean Region", Royal Geological Society, Special Publication, Morris, A. & Tarling, D.H. eds., 105, 219-223.
- GeoModAp (1995). *Bibliographical Survey and collection of relevant publications*, three volumes, 51 papers, 210 references.
- Mattei M., C. Kissel, L. Sagnotti, R. Funiciello and C. Faccenna (1995). *Implicazioni geodinamiche dei dati paleomagnetici delle unità neo-autoctone del margine tirrenico centro-settentrionale*, Scritti e Documenti dell'Accademia Nazionale delle Scienze (detta dei XL), Vol. 14, p. 291-302.
- Meloni A., De Santis A., Marchetti M., Palangio P. (1995). *Elettromagnetic Induction Studies*, in *Geomagnetism at the Istituto Nazionale di Geofisica, 1991-1994 Activity Report*, Pubblicazione I.N.G. n. 566, p. 18-20.

- Molin D., Castenetto S., Di Loreto E., Guidoboni E., Liperi L., Narcisi B., Paciello A., Riguzzi F., Rossi A., Tertulliani A., Traina G. (1995). *Sismicità di Roma*, in *La Geologia di Roma*, R. Funiciello ed., Memorie descrittive della Carta Geologica di Roma, Vol. L, 322-408, Roma, 1995.
- Montone P., Nicosia U., De Angelis G. (1995). *Note sulla geologia dei Monti Lucretili*. In: *Monti Lucretili*, a cura di G. De Angelis - Assessorato Ambiente Comitato promotore Parco Naturale Regionale Monti Lucretili 5ª edizione, pp. 159-204.
- Murru M. e Console R. (1995). *Metodi statistici per il riconoscimento di quiescenze sismiche fittizie e reali*, Pubblicazione I.N.G. n.563, pp. 41.
- Salvi S. and Nardi A. (1995) *The Ovindoli Fault: a segment of a longer, active fault zone in Central-Abruzzi (Italy)*, Bulletin of the American Association of Engineering Geology, Spec. Publ. No.6, pp.101-113.
- Scalera G., Favali P., Florindo F., 1995, *Paleomagnetic Databases: the effect of quality filtering for geodynamic studies*. "Palaeomagnetism and Tectonics of the Mediterranean Region", Royal Geological Society, Special Publication, Morris, A. & Tarling, D.H. (eds) 105, 225-237.
- Valensise, G., e G. D'Addezio (1995). *Il terremoto di Avezzano del 1915. Ottantaanni dopo: guida alla riscoperta degli effetti del terremoto sull'ambiente naturale*, Pubblicazione speciale in occasione del convegno "Ottanta anni fa un terremoto", Avezzano, 14 gennaio 1995, pp. 25.

RELAZIONE DEL CONSIGLIO SCIENTIFICO

Il Consiglio Scientifico

Relazione sulle attività scientifiche svolte nel 1995

Il Consiglio Scientifico ha preso visione della relazione sulle attività scientifiche svolte dall'I.N.G. in conto consuntivo dell'esercizio finanziario 1995. Si è proceduto ad una attenta discussione della relazione, analiticamente per ciascuna Unità Organica.

Il Consiglio Scientifico esprime un giudizio globalmente positivo sulle attività di ricerca svolte all'interno dell'Istituto, constatandone il buon livello scientifico e le ottime prospettive di sviluppo delle linee di ricerca impostate. In particolare, si apprezza il sempre maggiore coinvolgimento dell'Istituto in collaborazioni internazionali, come ad esempio nei progetti CEE di cui l'Ente è spesso coordinatore principale.

Il Consiglio esprime un parere estremamente positivo per il ruolo primario svolto dall'Istituto nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, che coinvolge diverse UU. OO. dell'Ente (Geomagnetismo, Areonomia, S.F.I.T., R.M.S. e Lab.Ced.). Si sottolinea il grado di coinvolgimento del personale sia per gli aspetti gestionali che scientifici, ed il buon grado di interazione e coordinamento tra i vari gruppi dell'Ente coinvolti in tali attività.

Il Consiglio sottolinea che la suddivisione dei compiti tra le diverse Unità Organiche non sempre appare funzionale ad un corretto coordinamento delle attività di ricerca. In particolare, si rileva l'artificiosa separazione delle attività svolte dal progetto MedNet, in ambito dell'U.O. S.F.I.T., da quelle dell'U.O. R.M.S., nonché della duplicazione di alcune iniziative in campo macrosismico tra le UU. OO. S.F.I.T. e Geodinamica. Una diversa distribuzione ed una maggiore concertazione tra le varie parti offrirebbero migliori opportunità di approfondimento delle tematiche di ricerca, evitando eventuali duplicazioni.

Per quanto concerne la relazione presentata, sebbene in generale di buon livello, il Consiglio lamenta il fatto che in alcuni casi la lunghezza dedicata ad uno specifico tema non appare corrispondere alla effettiva produzione in termini di pubblicazioni e risultati scientifici.

Per quanto riguarda gli studi inerenti la tomografia sismica, la geologia strutturale, la sorgente sismica, il geomagnetismo ed il paleomagnetismo il Consiglio si compiace per il buon livello internazionale raggiunto dai ricercatori dell'Ente.

A proposito delle attività dell'U.O. R.M.S. si conferma l'importanza della trasformazione della Rete Nazionale a trasmissione analogica a rete digitale, sottolineando l'impegno nello sviluppo del necessario software e hardware. Nel caso delle Convenzioni tra I.N.G. ed enti locali, si suggerisce di migliorare la distribuzione

ed il numero delle stazioni solo nei casi in cui ciò corrisponda ad una chiara esigenza scientifica e di protezione civile.

Per quanto concerne la sismologia marina e l'installazione di strumenti in pozzo si conviene che queste attività debbano rientrare tra le principali linee di sviluppo dell'Ente, anche se le relazioni presentate appaiono evidentemente preliminari.

Il Consiglio Scientifico esprime un parere positivo per le implicazioni di ricerca e le collaborazioni internazionali per quello che riguarda la rete mobile e le reti locali permanenti. In particolare, se ne sottolinea l'importanza scientifica e di immagine negli interventi all'estero.

Per quanto riguarda gli studi di paleosismicità, tettonica recente ed in generale tutti i contributi sismologici alla definizione del rischio sismico, si apprezza l'elevato coinvolgimento internazionale e la produzione scientifica. Si auspica una maggiore partecipazione dell'Ente nell'utilizzo interpretativo dei risultati e nella fase di realizzazione della Normativa Antisismica.

Si riconosce il merito di aver intrapreso studi sull'identificazione delle strutture sismogenetiche e sulla sismicità storica. Tali attività hanno portato alla stesura del Catalogo dei Forti Terremoti ed alla pianificazione del primo Catalogo delle Faglie Sismogenetiche. Si esprime un apprezzamento per gli studi sul campo di sforzo attivo e sulla struttura della litosfera per aver prodotto dati utili alla corretta interpretazione della geodinamica della penisola italiana.

Per quanto riguarda il progetto MedNet si constata che la rete procede verso una omogenea copertura dell'area mediterranea, sottolineando le enormi difficoltà operative e logistiche legate alle precarie situazioni politiche di alcuni paesi ospitanti le stazioni sismiche. Queste attività propongono l'Ente come leader nel campo sismologico per l'area mediterranea. Il Consiglio Scientifico si attende da questo progetto un contributo fondamentale alla comprensione delle strutture e della geodinamica dell'area mediterranea, auspicando che siano superati presto i menzionati problemi operativi e che all'impegno profuso possa corrispondere un adeguato ritorno basato sull'impiego scientifico dei dati forniti dalla rete.

Esiste una promettente attività in campo geodetico finalizzata alle misure di deformazione crostale. Il gruppo andrebbe incoraggiato a dare maggiore sistematicità agli studi intrapresi, ad esempio attraverso un progetto organico di monitoraggio delle deformazioni esteso a tutta l'area italiana che faciliti una maggiore interazione con i gruppi che studiano il campo di sforzo ed i processi di fagliazione.

Si ritiene apprezzabile l'attività svolta dall'I.N.G. nell'ambito dei Progetti CEE; in particolare quelli riguardanti la geofisica marina (GEOSTAR), il GeoModAp ed il Catalogo dei Maremoti (nonostante quest'ultimo non appaia esplicitamente tra i progetti CEE elencati nella corrispondente sezione).

Per quanto riguarda le ricerche sui precursori sismici e l'elaborazione di modelli predittivi, si ritiene la relazione presentata non adatta ad un consuntivo di attività, piuttosto da presentare in fase di programmazione.

L'U.O. Geomagnetismo si caratterizza per la buona produzione scientifica a livello internazionale e per la buona presentazione delle attività consuntive, probabilmente in questo agevolata dalla ben definita struttura dell'U.O. stessa. La relazione si distingue anche dalla multidisciplinarietà dei temi di ricerca svolti, sia nel

geomagnetismo vero e proprio che nel paleomagnetismo, per i cui risultati si sottolineano le importanti implicazioni di carattere geodinamico.

Nonostante l'esigua dimensione della relazione dell'U.O. Aeronomia allegata al consuntivo, si evince un importante ruolo nel servizio di monitoraggio ambientale e misure ionosferiche.

Il Consiglio riconosce il buon livello delle attività svolte nell'U.O. Lab-Ced, sebbene ne evidenzi la disomogeneità. L'U.O. è chiamata ad un non facile compito di supporto, fondamentale per tutti i ricercatori dell'Ente, sia per gli aspetti informatici che tecnologici; si auspica un maggior coinvolgimento dell'U.O. in progetti di ricerca di innovazione tecnologica, ed in quest'ambito si esprime apprezzamento per quanto già viene fatto nel campo delle tecniche spaziali e di telerilevamento.

Si sottolineano le affinità delle attività del progetto Argo con quelle svolte nell'U.O. Lab-Ced.

Il Consiglio Scientifico ritiene la relazione consuntiva presentata un buon punto di partenza per valutare le attività scientifiche e di servizio svolte nell'Ente. Si ritiene utile fornire alcune indicazioni sulla stesura di tali relazioni al fine di facilitare il compito di valutazione ed indirizzo delle tematiche di ricerca svolte e pianificate.

- Una maggiore uniformità tra i contributi delle diverse UU. OO. e tra i Progetti di Ricerca (CEE, Antartide etc..) nella stesura della relazione di attività.

- La bibliografia deve essere inserita alla fine della relazione di ciascuna U.O., o di ciascun progetto, inserendo all'interno del testo i riferimenti bibliografici come di consueto riportato nella letteratura scientifica.

- Per quanto riguarda i Progetti finanziati con fondi esterni (ad esempio i progetti CEE, Antartide etc...) si ritiene necessario specificare il coordinatore, quantificare la copertura finanziaria, il numero di dipendenti coinvolti per U. O., il numero di contratti di ricerca o borse di studio assegnate, e la produzione scientifica.

- La sezione dedicata ai Progetti CEE deve includere sia i progetti coordinati dall'Istituto sia quelli in cui l'Istituto risulta partner.

Per una più ampia e dettagliata conoscenza delle attività scientifiche svolte nell'Istituto, questo Consiglio suggerisce nel prossimo futuro di richiedere ai singoli ricercatori una sintetica relazione che illustri il coinvolgimento individuale nei temi di ricerca dell'Istituto e che includa una bibliografia relativa agli ultimi tre anni.

Roma, 13/5/'96

IL CONSIGLIO SCIENTIFICO

RELAZIONE ILLUSTRATIVA
DELLE VOCI DI BILANCIO

**CONTO CONSUNTIVO DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 1995
RELAZIONE ILLUSTRATIVA DELLE VOCI DI BILANCIO**

Il Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 1995 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. 4.6.5.94 del 29/11/'94 e delle variazioni di Bilancio di cui alle Delibere del Consiglio di Amministrazione nn. 4.2.3.95 del 19/5/'95, 4.3.6.95 del 27/10/'95 e 4.1.7.95 del 21/12/'95.

Tale Bilancio di previsione è stato sostanzialmente approvato dal Ministero vigilante con nota n. 1214 del 14/7/'95, fatti salvi alcuni rilievi concernenti essenzialmente la struttura del Bilancio che sono stati pienamente recepiti in sede di adozione del II provvedimento di variazioni di Bilancio (deliberazione del 27/10/'95).

Il Conto consuntivo '95 espone, come si vedrà nel prosieguo della presente relazione, una situazione finale attiva. Tuttavia, occorre sottolineare sin d'ora che nella composizione dell'avanzo di competenza, pari a complessive L. 4.711.962.164, dell'avanzo di cassa, pari a complessive L. 7.908.695.208, e dell'avanzo di amministrazione, pari a complessive L. 4.620.010.516, risultano determinanti le quote, pari a complessive L. 3.895.810.529, dei fondi finalizzati alle attività previste nell'ambito dei contratti di ricerca con la Commissione europea e del P.N.R.A. e per la realizzazione del progetto "SISMOS" che non è stato possibile impegnare, né tantomeno pagare, entro il 31/12/'95. Da ciò ne consegue, in particolare, che circa l'85% dell'avanzo di amministrazione va considerato a destinazione vincolata e non risulta, pertanto, disponibile per l'ordinaria gestione.

Non va dimenticato, inoltre, che la consueta incertezza dei finanziamenti del Dipartimento della protezione civile (il contributo per l'espletamento del servizio di sorveglianza sismica nel 1995, pari a L.

6.500.000.000, è stato accertato solo all'inizio del 1996 e a tutt'oggi non è stato ancora riscosso!) ha consigliato di rinviare diversi programmi programmati e per i quali esisteva la disponibilità finanziaria nei relativi capitoli di spesa.

§ 1 - GESTIONE DI COMPETENZA

Il Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 1995 espone un disavanzo di competenza di L. 2.129.385.272; infatti, di fronte a entrate accertate per L. 24.493.501.029, sono state impegnate spese per L. 26.622.886.301.

Tuttavia, ricomprendendo tra le entrate l'avanzo di amministrazione al 31/12/'94 determinato in via definitiva in L. 6.841.347.436, l'esercizio si chiude con un avanzo di competenza pari a L. 4.711.962.164.

Per quanto concerne le partite di giro, il totale di quelle accertate risulta pari al totale di quelle impegnate (L. 2.704.761.446).

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. 30.501.006.135
Minori accertamenti	(-) <u>L. 25.789.043.971</u>
Avanzo di competenza	L. 4.711.962.164

Il predetto avanzo di competenza, inoltre, sommato algebricamente alle variazioni positive dei residui attivi (+ L. 29.165.564), alle variazioni negative dei residui passivi (+ L. 163.623.547), alle variazioni negative dei residui attivi (- L. 26.347.852) e alle variazioni negative dei residui passivi (- L. 258.392.907), delle quali si dirà in seguito, costituisce l'avanzo di amministrazione al termine dell'esercizio '95 (L. 4.620.010.516), del quale pure si dirà in seguito.

La sensibile diminuzione degli accertamenti rispetto alle previsioni è dovuta: