

REPUBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

- insussistenza dei crediti per errata imputazione delle riscossioni a nuovi accertamenti anziché ad accertamenti residui;
- insussistenza di crediti per erronea fatturazione;
- insussistenza di quote residuali di credito a seguito definizione di rapporti attivi e passivi C.N.R./Università di Pisa;
- inesigibilità per prescrizione;
- inesigibilità di crediti nei confronti di Ditte risultate irreperibili.

Considerate le suesposte motivazioni e tenuto, altresì, conto della gestione di provenienza risalente ad esercizi remoti (1978 – 1996) non può non rilevarsi la inefficienza dei Reparti amministrativi nel tempo.

L'organo di governo dovrebbe accertare per quelle partite, per le quali non sono state poste in essere iniziative rivolte ad ottenere il recupero e per esse è intervenuta la prescrizione, l'eventuale responsabilità dei funzionari competenti protempore per la segnalazione alla Procura regionale della Corte dei conti, in quanto viene a configurarsi un danno patrimoniale per l'Ente per il mancato introito dei relativi crediti.

Residui passivi

La revisione effettuata riguarda n. 142 capitoli e si riferisce a ben 1301 registrazioni di impegni.

Da tale revisione è emersa la proposta di cancellazione di residui per l'importo di Lit. 15.481.778.262 ripartiti come segue, per esercizi di provenienza:

1979 e prec	-	45.500.000
1980	-	752.703.795
1981	-	40.492.400
1984	-	7.238.140
1985	-	920.211
1986	-	20.242.720

REPUBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

1987	-	176.633.601
1988	-	16.380.508
1989	-	258.195.999
1990	-	501.145.691
1991	-	492.720.443
1992	-	39.594.112
1993	-	1.282.798.808
1994	-	4.031.270.321
1995	-	1.813.584.484
1996	-	1.371.921.022
1997	-	2.290.338.003
1998	-	<u>2.340.098.004</u>
Totale	-	<u>15.481.778.262</u>

La proposta di eliminazione anzidetta viene giustificata con le seguenti motivazioni:

- economie realizzate dai funzionari delegati;
- rinuncia da parte di terzi a borse di studio;
- residui reali su contratti conclusi;
- minori oscillazioni dei cambi delle valute;
- rinuncia all'attività per impossibilità sopravvenuta.

Considerate le motivazioni sopra riportate e gli esercizi remoti di provenienza non sembra trovare giustificazione la eliminazione soltanto a chiusura dell'esercizio 1999 di residui sorti nel periodo 1979 – 1996 per i motivi sopra menzionati.

Il Collegio si riserva ogni ulteriore verifica al fine di accertare la effettiva consistenza dei residui, sia attivi che passivi, conservati in bilancio.

REPVBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Situazione del personale in servizio al 31.12.1999 ripartita per qualifiche professionali

Anno 1999	IN PART TIME (fino al 50%)		COMANDATI/ DISTACCATI	
	Uomini	Donne	Uomini	Donne
	0	0	16	0
	1	0	13	2
	0	2	24	7
	1	0	2	0
	0	0	4	0
	0	1	2	1
	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	1	0
	1	0	5	0
	0	0	0	0
	6	0	5	0
	3	1	0	5
	0	2	0	1
	1	3	8	2
	0	0	1	0
	0	3	0	2
	1	0	3	0
	0	1	0	0
	0	2	0	0
	0	0	0	0
	2	1	4	2
	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	4	0	0
	1	0	0	0
	0	0	1	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0

COMPARTO ENTI DI RICERCA

Personale a tempo indeterminato, distribuito per qualifica e livello, e a tempo determinato in servizio nell'anno

PROFILLO/VELLO	Cod.	NUMERO DIPENDENTI									
		In servizio al 31/12/88		Cessati nell'anno		Assunti nell'anno		In servizio al 31/12/89			
		Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne	Uomini	Donne
Dirigente di Ricerca I	R01DRN	736	392	39	13	0	1	313	44		
Ricercatore II	R02PRN	1471	896	247	29	11	4	705	253		
Ricercatore III	R03RRN	1471	861	515	18	5	35	821	510		
Dirigente Tecnologo I	R07IDTN	57	39	2	1	0	0	40	2		
Tecnologo II	R02PTN	115	43	7	8	0	0	36	7		
Tecnologo III	R03TTN	114	44	70	2	1	1	42	68		
Dirigente Generale I	D01TDGN	2	2	0	0	0	0	2	0		
Dirigente II	D03DDN	32	9	13	1	3	0	8	10		
Dirigente III	D04BEN	0	2	1	1	0	0	1	1		
Dirigente IV	D04DEN	0	16	10	0	0	0	16	10		
Collaboratore Tecnico E.R. IV	R04CTN	530	311	29	18	2	5	304	28		
Funzionario di Amm.ne IV	R04FAN	234	0	2	0	0	0	0	2		
Collaboratore Tecnico E.R. V	R05CTN	742	408	79	12	5	0	593	114		
Funzionario di Amm.ne V	R05FAN	233	76	246	2	3	0	74	243		
Collaboratore di Amm.ne V	R05CAN	75	13	44	0	1	0	13	43		
Collaboratore Tecnico E.R. VI	R06CTN	848	513	215	11	4	17	320	177		
Operatore Tecnico VI	R06OTN	233	119	31	17	5	0	102	26		
Collaboratore di Amm.ne VI	R06CAN	113	12	83	0	0	0	13	93		
Operatore Tecnico VII	R07OTN	350	219	57	11	0	0	208	58		
Operatore di Amm.ne VII	R07OAN	76	8	35	0	4	0	10	43		
Collaboratore di Amm.ne VII	R07CAN	187	26	101	1	2	4	28	90		
Ausiliario Tecnico VIII	R08ATN	34	26	7	1	0	0	25	7		
Operatore Tecnico VIII	R08OTN	594	328	165	7	3	2	319	162		
Operatore di Amm.ne VIII	R08OAN	113	29	84	1	2	0	28	70		
Ausiliario Tecnico IX	R09ATN	50	40	13	0	0	0	40	13		
Ausiliario di Amm.ne IX	R09AAN	37	33	11	1	0	0	32	11		
Operatore di Amm.ne IX	R09OAN	187	13	82	0	0	0	13	82		
Ausiliario Tecnico X	R10ATN	83	22	2	0	0	0	22	2		
Ausiliario di Amm.ne X	R10AAN	37	11	8	0	0	0	11	8		
Pers. contrattista - equip.	OCNTLM	0	0	0	0	0	0	0	0		
Personale a tempo determinato	OTPTLN	0	622	539	24	34	0	596	505		
Personale addetto a L.S.U.	OPALSU	0	0	0	0	0	0	0	0		
TOTALE		8.743	4.843	2.737	177	85	69	4.735	2.862		

REPUBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Appare opportuno evidenziare le spese relative al personale sostenute nel decorso esercizio 1999 raffrontate con quelle dell'esercizio 1998.

Oneri per il personale in servizio

	1998	1999
• stipendi ed altri assegni fissi;	351.513.147.000	354.269.001.470
• indennità e rimborso spese di trasferimento;	32.573.202	50.000.000
•		
• equo premio per attività inventiva;	0	42.864.229
• corsi nel campo gestionale-amministrativo;	158.500.000	66.000.000
• fondo per il finanziamento del trattamento accessorio;	41.657.000.000	46.569.985.571
• indennità e rimborso spese di trasporto per missioni;	1.643.325.038	1.600.000.000
• compensi incentivanti;	3.742.608.125	4.161.596.438
• compensi per prestazioni sanitarie;	0	200.000.000
• stipendi ed altri assegni fissi al personale con contratto a tempo determinato;	59.189.131.532	49.604.814.252
• imposte e contributi previdenziali, assistenziali e assicurativi;	<u>145.266.677.000</u>	<u>148.559.390.639</u>
	603.202.961.897	605.123.652.599

Situazione patrimoniale

Al termine dell'esercizio in esame la situazione patrimoniale dell'Ente presenta un decremento pari a Lit. 92.252.098.527 che fa diminuire la consistenza iniziale da Lit. 1.280.433.275.131 a Lit. 1.188.181.176.604.

Tale decremento è stato determinato tendendo conto delle seguenti variazioni:

REPUBBLICA ITALIANA

*Consiglio Nazionale delle Ricerche***A) accrescitive**

- beni immobili	Lit. 60.578.763.688
- beni mobili	Lit. 4.550.992.058
- macchine, strumenti scientifici	Lit. 69.572.207.551
- libri	Lit. 17.010.715.883
- quote di partecipazione ai consorzi	Lit. 628.332.128
- residui attivi	Lit. 27.855.959.707
- rimanenze di magazzino	Lit. 435.040.270
- crediti di tesoreria per reversali da emettere	Lit. 2.006.955.055
- debiti verso terzi	<u>Lit. 213.019.234</u>
Totale	<u>Lit. 182.851.985.574</u>

B) riduttive

- automezzi	Lit. 242.719.915
- navi oceanografiche	Lit. 610.726.320
- brevetti	Lit. 350.000.000
- trasferimenti per investimenti	Lit. 3.179.303.091
- prestiti al personale	Lit. 2.999.950.600
- buoni fruttiferi postali	Lit. 7.455.265.000
- mutui edilizi al personale	Lit. 7.704.000.000
- residui di investimento	Lit. 38.302.879.535
- cassa	Lit. 63.289.486.728
- crediti di tesoreria da definire	Lit. 213.019.234
- fondo ammortamenti	Lit. 123.812.000.000
- residui passivi	Lit. 19.662.657.458
- residui attivi da estinguere	Lit. 2.006.955.055
- debiti per depositi	Lit. 2.522.169
- mutui in ammortamento	Lit. 2.890.000.000
- fondo di quiescenza	<u>Lit. 2.382.598.996</u>
Totale	<u>Lit. 275.104.084.101</u>

- variazione netta negativa (275.104.084.101-182.851.985.574) Lit. 92.252.098.527

E' da rilevare che la situazione patrimoniale è stata desunta dalla contabilità dei buoni di carico e scarico non disponendo l'Ente di un inventario generale, nonostante i ripetuti solleciti rivolti dal Collegio all'Organo di governo per le necessarie disposizioni da impartire al riguardo.

REPUBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

Pertanto non è stato possibile verificare l'esistenza dei beni il cui valore è stato riportato nella situazione patrimoniale di cui sopra, né l'ammortamento relativo a ciascun bene rilevato, in quanto tale operazione contabile è stata eseguita sull'ammontare complessivo degli incrementi rilevati per ciascuno esercizio a partire dal 1979 (tabella n. 11 allegata al conto consuntivo).

Conto economico

Il Conto economico della gestione in parola presenta un disavanzo coincidente con la variazione netta negativa della situazione patrimoniale pari a Lit. 92.252.098.527

Detto conto è stato elaborato sulla base dei seguenti aggregati:

- entrate correnti	1.106.013.771.851	
- altre entrate	<u>181.386.249.197</u>	
Totale	1.287.400.057.048	
 - variazioni patrimoniali straordinarie	21.113.016.021	
- rimanenze finali di magazzino	<u>435.040.270</u>	1.308.948.113.339
 - spese correnti	1.220.678.070.557	
- ammortamenti e deperimenti	123.812.000.000	
- quota di adeguamento del fondo anzianità	19.039.648.996	
- variazioni patrimoniali straordinarie	<u>37.640.492.313</u>	1.401.200.211.866
Disavanzo economico		<u>92.252.098.527</u>

Dai summenzionati dati gestionali viene così determinata **la situazione amministrativa** dell'Ente:

- consistenza di cassa al 31.12.1999		50.928.721.166
- residui attivi esercizi pregressi	137.942.308.408	
- residui attivi esercizio 1999	<u>620.950.639.655</u>	<u>758.892.948.063</u>
		809.821.669.229
- residui passivi esercizi pregressi	188.924.985.413	
- residui passivi esercizio 1999	<u>497.439.178.981</u>	<u>686.364.164.394</u>
Avanzo di amm.ne al 31.12.1999		123.457.504.835

REPUBBLICA ITALIANA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

E' stato verificato che il fondo cassa alla chiusura dell'esercizio, pari a Lit. 50.928.721.166, concorda con le risultanze del "Tabulato di cassa" e con il saldo del conto presentato dall'Istituto cassiere (B.N.L.) alla stessa data del 31.12.1999.

E' da rilevare che, mentre la gestione di competenza presenta un disavanzo pari a Lit. 61.737.603.725, la gestione complessiva determina un avanzo di amministrazione pari a Lit. 123.457.504.835.

Rilevato che il sistema contabile attuale non appare più rispondente alle esigenze dell'Ente, il Collegio auspica che siano rispettati i termini per la riorganizzazione della struttura prevista dal Decreto Legislativo 30 gennaio 1999, n. 19 e la messa a regime del nuovo sistema contabile di cui al D.P.CNR 015448 del 14 gennaio 1999.

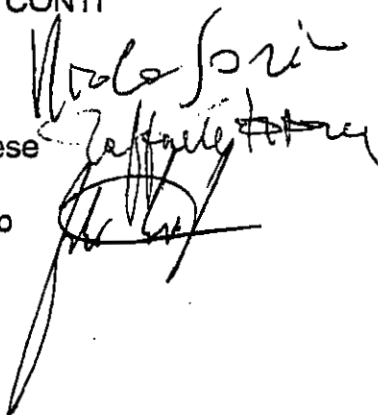
Pur con le considerazioni e le riserve espresse, il Collegio dei revisori dei conti conclusivamente ritiene che il conto consuntivo per l'esercizio finanziario 1999 possa essere approvato.

IL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Dott. Nicola Soria

Dott. Raffaele Savarese

Dott. Fabio Matarazzo



Risultati di ricerca 1999 / Research results 1999
Obiettivi 2000-2001 / Budget 2000-2001

Indice / Table of contents

Parte prima / Part one

Considerazioni generali / General remarks

Introduzione / Introduction

- 1 **Il CNR e la comunità scientifica: elementi per il benchmarking**
CNR and the scientific community: benchmarking
 - 1.1 La cooperazione internazionale / *International cooperation*
- 2 **Lo stato di attuazione della riforma del CNR / The implementation of CNR reform**

Il CNR nei settori innovativi / CNR in innovation

Nuove fonti di energia a basso impatto ambientale: celle a combustibile
Low environmental impact energy sources: fuel cells

Parte seconda / Part two

Rapporto sistematico / Systematic report

- 1 **Quadro complessivo delle risorse / Global framework of resources**
 - 1.1 Le entrate / *Revenues*
 - 1.2 La spesa / *Expenditure*
 - 1.3 Riclassificazione della spesa per obiettivi socioeconomici
Reclassification of expenditure by socio-economic objectives
 - 1.4 Il personale / *Personnel*
- 2 **Ricerca intramurale / Intramural research**
 - 2.1 Visione d'insieme / *Overall picture*
 - 2.2 Produzione per area scientifica / *Production by scientific area*
 - 2.3 Produzione per singolo organo di ricerca / *Production by research unit*
 - 2.4 Elementi di qualità della produzione scientifica / *Quality of scientific production*
 - 2.5 Costo per pubblicazione / *Cost per publication*
 - 2.6 Produttività individuale / *Individual productivity*
 - 2.7 La presenza internazionale del CNR / *CNR international standing*
 - 2.8 Aree della Ricerca / *Research Parks*
 - 2.9 Distribuzione regionale della spesa / *Regional distribution of expenditure*
 - 2.10 Gruppi Nazionali di Ricerca / *National Research Groups*
- 3 **Agenzia / Agency**
 - 3.1 Progetti Finalizzati / *Targeted Projects*
 - 3.2 Progetti Strategici / *Strategic Projects*
 - 3.3 Attività verso Imprese ed Università / *Funding of Industry and University*
 - 3.4 Gruppi Nazionali della Protezione Civile / *National Emergency Relief Groups*
 - 3.5 Attività internazionali / *International activities*
- 4 **Il ruolo del CNR nell'economia italiana / The role of CNR in the Italian economy**
 - 4.1 L'attività di trasferimento tecnologico del CNR / *Technology transfer by CNR*
 - 4.2 Autofinanziamento e collaborazioni del CNR all'esterno
Self-financing and external collaborations of CNR
- 5 **Formazione / Higher education**
 - 5.1 Borse di studio / *Study grants*
 - 5.2 Collaborazione con l'Università e altri Enti / *Collaboration with University and other Institutions*
- 6 **Infrastruttura / Infrastructure**
 - 6.1 Visione d'insieme / *Overall picture*
 - 6.2 Unità organizzative / *Organizational units*

Parte terza / *Part three***Aree scientifiche / Scientific areas****Introduzione / Introduction**

- 1 Matematica / Mathematics**
- 2 Fisica / Physics**
- 3 Chimica / Chemistry**
- 4 Medicina e biologia / Medicine and biology**
- 5 Geologia / Geology and mining**
- 6 Agraria / Agriculture**
- 7 Ingegneria e architettura / Engineering and architecture**
- 8 Storia, filosofia e filologia / History, philosophy and philology**
- 9 Scienze giuridiche e politiche / Law and politics**
- 10 Economia, sociologia e statistica / Economics, sociology and statistics**
- 11 Innovazione e tecnologia / Innovation and technology**
- 12 Informatica / Information technology**
- 13 Ambiente e habitat / Environment and habitat**
- 14 Biotecnologie e biologia molecolare / Biotechnologies and molecular biology**
- 15 Beni culturali / Cultural heritage**

Appendice / Appendix

Indice dei Focus / Focus index

Sono presentate ricerche in forma abbreviata e discorsiva che permetta anche a chi non è specialista di farsi un'idea del lavoro scientifico. Per ogni approfondimento si rinvia alle fonti originarie ed ai ricercatori stessi.

Researches are presented in an abridged and easy version, to allow also those who are non specialists to have an opinion about the scientific work. To deepen the understanding of the subject we suggest consulting the sources and the same researchers.

Dove s'incontrano Africa, Sud America e Antartide: storia geologica di una difficile convivenza

Where Africa, South America and Antarctica meet: a geological ménage à trois

Istituto di Geologia Marina / *Institute of Marine Geology*

Tecnologie al servizio del territorio / *Technologies for land*

Istituto sull'Inquinamento Atmosferico / *Institute for Atmospheric Pollution*

Le tecnologie del calcolo ad alte prestazioni e le metodologie del *Problem Solving*

High-performance computing technologies and Problem Solving methodologies

Centro di Ricerca per il Calcolo Parallelo e i Supercalcolatori / *Center of Research on Parallel Computing and Supercomputers*

Il laser nella conservazione dei beni culturali / *Lasers in the conservation of the cultural heritage*

Istituto di Elettronica Quantistica / *Institute of Quantum Electronics*

Una ricerca per salvare la viticoltura italiana / *A research to save the Italian viticulture*

Istituto di Fitovirologia Applicata / *Institute of Applied Phyto-virology*

Lo studio dei raggi cosmici ad energie estreme / *Extreme energy cosmic ray*

Istituto di Fisica Cosmica con Applicazioni all'Informatica / *Institute of Cosmophysics with Computer Science Application*

Ricerca in microgravità: dallo spazio nuove conoscenze per la scienza dei materiali

Microgravity research: from space new theoretical and technological insights for material science

Istituto di Chimica-Fisica Applicata dei Materiali / *Institute of Applied Chemical-Physics of Materials*

L'intelligenza artificiale negli azionamenti elettrici / *Artificial Intelligence applied to electrical drives*

Centro Studi sull'Affidabilità, Sicurezza e Diagnostica dei Sistemi Elettrici di Potenza / *Center on Reliability, Safety and Diagnosis of Power Electric System*

Scoperto il gene responsabile del tumore della tiroide / *RET gene is responsible of human thyroid carcinomas*

Centro di Studio per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale / *Center for the Endocrinology and the Experimental Oncology*

Un microscopio a raggi x con risoluzione spaziale nanometrica

An x-ray microscope with nanometric spatial resolution

Istituto di Elettronica dello Stato Solido / *Institute of Solid-State Electronics*

Analisi lessicografiche di opere filosofiche del '600 e del '700

Lexicographic analysis of philosophical works in '600 and '700

Centro di Studi per il Lessico Intellettuale Europeo / *Center for the Study of Lessico Intellettuale Europeo*

Ontologia, azienda integrata e commercio elettronico / *Ontology, enterprise integration and electronic commerce*

Istituto di Sistemistica e Bioingegneria / *Institute for System Science and Biomedical Engineering*

Sistemi automatici per l'interazione uomo-macchina / *Automatic system for «man-machine» interaction*

Istituto di Fonetica e Dialettologia / *Institute of Phonetics and Dialectology*