

## 5. ALTRE ATTIVITÀ DI RICERCA

### PROGETTO "SISTEMA LAGUNARE VENEZIANO"

La legge 788/84 ha previsto una serie di interventi definiti nelle loro linee di massima per la salvaguardia della Laguna veneziana, con l'assegnazione di compiti precisi ad Enti dello Stato, pubblici, locali e privati. Tra questi il CNR che ha stipulato a fine 1990 con il Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica una Convenzione relativa alla salvaguardia del Sistema lagunare veneziano (I fase) di durata triennale 1991-1993 poi prorogata per tutto il 1994, con un finanziamento complessivo in favore del CNR pari a L. 6.990 ML.

Nel 1994 è stata prevista inoltre, in base ad una successiva Convenzione stipulata sempre tra il CNR e il MURST, una II fase del Progetto "Sistema lagunare veneziano" di durata biennale -1993/1994 poi prorogata per tutto il 1995, con un finanziamento complessivo in favore del CNR di L. 1.200 ML. Le spese sono state imputate, in parte al bilancio di previsione 1994, in parte a quello 1995.

Nel 1995 l'importo dovuto di L. 480 ML (40% della spesa complessiva) si è tradotto in un rinnovo di contratto di lavoro ex Art.23, in 2 assegnazioni straordinarie ad Organi CNR, n.7 contributi di ricerca in favore di Università, n.1 contratto di ricerca in favore di Ente Pubblico, nonchè in n.4 borse di studio per l'Italia.

### PROGETTO "SPERIMENTAZIONE PER LA SALVAGUARDIA DEL MARE ADRIATICO"

Le attività del Progetto si sono svolte nell'ambito di due Convenzioni MURST/CNR:

- la prima, stipulata in data 30 ottobre 1992 e denominata PRISMA I in corso di svolgimento, con un finanziamento per il CNR di L.8 ML., è stata avviata nel 1994 (I fase);
- la seconda, stipulata in data 7 luglio 1994 e denominata PRISMA II, con un finanziamento per il CNR di L.11.970 ML., è stata avviata nel 1995 (II fase).

È da aggiungersi inoltre la concessione di un ulteriore finanziamento da parte del MURST pari a £.7.500.000.000 a copertura di una terza fase.

Nel 1995 le attività relative alla prima fase di PRISMA I sono state finanziate per un importo complessivo di L. 1.056 ML destinati esclusivamente a n. 8 assegnazioni straordinarie ad Organi CNR. Per la seconda e la cosiddetta terza fase, nel 1995 è stato approvato il programma triennale complessivo non però le attività di ricerca specifiche, che dovranno essere approvate nel 1996.

### **ATTIVITÀ CULTURALE E SCIENTIFICA DI CARATTERE GENERALE**

La gestione delle attività culturali e scientifiche di carattere generale riguarda determinati interventi di interesse rilevante, che non ricadono nell'ambito specifico di un singolo Comitato Nazionale di Consulenza.

La spesa sostenuta nel corso del 1995 pari a L. 2.833 ML è stata ripartita:

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 32.2 % | Organi di Ricerca               |
| 12. %  | Contributi di ricerca           |
| 44.2 % | Contributi per Altre Iniziative |
| 11.6 % | Contratti di ricerca            |

### **GRUPPI NAZIONALI DELLA PROTEZIONE CIVILE (GN)**

Il CNR gestisce n. 4 Gruppi Nazionali (GN) della Protezione Civile denominati:

- Terremoti
- Catastrofi
- Vulcanologia
- Rischi chimico - industriali

Le attività dei primi tre GN sono iniziate negli anni 1983-1984, mentre quelle relative al GN Rischi Chimico-industriali sono iniziate nel 1992. Le norme di organizzazione sono oggetto di appositi Statuti e le attività e la gestione sono regolate da apposite Convenzioni pluriennali stipulate tra il CNR ed il Dipartimento della Protezione Civile.

Nel 1995, a fronte di corrispondente diritto al credito del CNR nei confronti del Dipartimento della Protezione Civile, sono state impegnate per le attività dei Gruppi circa L. 11.384 , di cui L. 2.225 ML per attività di Direzione, L. 2.395

ML per attività di ricerca degli Organi CNR (assegnazioni straordinarie), L. 6.697 ML per attività di ricerca di soggetti esterni al CNR (contratti) e L. 67 ML per attività di formazione (borse).

Nell'anno di competenza sono stati stipulati n.155 contratti di ricerca, di cui n.128 con le Università', n.4 con le Imprese e n.23 con Enti sia pubblici che privati.

Nel 1995 sono stati liquidati n. 21 contratti (16 per il settore delle "Catastrofi idrogeologiche" e 5 per il settore dei "Rischi chimico-industriali") per un importo di circa L. 1.666 ML.

Inoltre sono state effettuate Assegnazioni straordinarie a Organi di ricerca del CNR e concesse Borse di studio nell'ambito delle attività coordinate dai GN.

## Finanziamenti 1995 dei Gruppi Nazionali della Protezione Civile rispetto alle categorie dei destinatari

| GRUPPI DI DIFESA NAZIONALE                     | Direzione     |       | Organi CNR    |       | un.op. | Università    |       | un.op. | Altri Enti    |       | un.op. | Industrie   |       | Borse      |      | TOTALI         |
|------------------------------------------------|---------------|-------|---------------|-------|--------|---------------|-------|--------|---------------|-------|--------|-------------|-------|------------|------|----------------|
|                                                | importo       | %     | importo       | %     |        | importo       | %     |        | importo       | %     |        | importo     | %     | importo    | %    |                |
| G.N.D. Catastrofi                              | 739.326.909   | 19,77 | 760.000.000   | 20,32 | 50     | 1.852.500.000 | 49,54 | 8      | 287.500.000   | 7,69  | 4      | 100.000.000 | 2,67  |            |      | 3.739.326.909  |
| G.N.D. Rischi chimici industriali ed ecologici | 109.540.000   | 19,81 | 0             | 0,00  | 0      | 0             | 0,00  | 2      | 314.100.000   | 58,23 | 1      | 135.000.000 | 24,17 |            |      | 558.640.000    |
| G.N.D. Terremoti                               | 519.082.751   | 31,06 | 141.000.000   | 8,44  | 42     | 838.000.000   | 50,14 | 8      | 123.000.000   | 7,36  | 0      | 0           | 0,00  | 50.400.000 | 3,02 | 1.671.482.751  |
| G.N. Vulcanologia                              | 858.550.020   | 15,82 | 1.494.000.000 | 27,59 | 27     | 1.475.000.000 | 27,24 | 2      | 1.572.000.000 | 29,03 | 0      | 0           | 0,00  | 16.800.000 | 0,31 | 5.414.350.020  |
| TOTALI                                         | 2.224.499.680 | 19,54 | 2.395.000.000 | 21,04 | 119    | 4.165.500.000 | 36,59 | 20     | 2.296.600.000 | 20,17 | 5      | 235.000.000 | 2,06  | 67.200.000 | 0,59 | 11.383.799.680 |

## 6. CONVENZIONI

L'iter amministrativo realizzatosi nel 1995 per le Convenzioni di carattere generale stipulate è stato, come sempre, caratterizzato dall'esecuzione degli atti relativi alla gestione delle medesime.

L'attività svolta nel periodo suddetto è stata in particolare rivolta allo snellimento delle procedure che riguardano la raccolta degli elementi necessari alla gestione delle Convenzioni ai fini dei pagamenti da parte dell'Ente.

Infatti lo scopo, è stato quello di razionalizzare il settore per raggiungere l'obiettivo che gli adempimenti avvengano in tempi reali rispetto ai termini previsti dai singoli anni di attività della Convenzione.

Nella fase immediatamente precedente la liquidazione degli oneri previsti nelle singole Convenzioni, da erogarsi a carico del CNR, si è potuto constatare che i contatti realizzati con i contraenti, sempre più frequenti e costruttivi, sono stati essenzialmente finalizzati al raggiungimento di un risultato più soddisfacente nella presentazione della documentazione scientifico contabile in vista dell'esame da parte dei competenti organi di controllo (Comitati nazionali di consulenza e Comitato di controllo).

L'osservanza il più possibile rigorosa di costanti caratteristiche formali della documentazione predetta, (per una maggiore celerità delle procedure sono stati fissati alcuni criteri cui la documentazione deve comunque attenersi), ha fatto sì che per parte delle Convenzioni trattate si sia potuto giungere alla fase conclusiva del pagamento in tempi più brevi, ivi comprese quelle Convenzioni per le quali è stato necessario un numero maggiore di adempimenti in relazione a fattori esterni.

Un'ulteriore attività ha riguardato nuovi Accordi, parte senza onere finanziario per il CNR e parte in relazione alla loro specificità con onere finanziario a carico dell'Ente, sui capitoli 106044 e 212035. L'impegno per il CNR è tuttavia limitato ad un solo anno, rimanendo tale impegno subordinato per gli anni successivi alle determinazioni degli Organi Direttivi da adottarsi in base alle concrete disponibilità di bilancio di ogni esercizio finanziario.

Si indicano qui di seguito gli Accordi di collaborazione e le Convenzioni di carattere generale stipulati nel corso del 1995 con l'indicazione in sintesi, ove l'attività non sia individuabile dalla denominazione del contraente, dell'oggetto delle ricerche, nonché dell'onere per il CNR gravante sul bilancio '95:

**1) Accordi di collaborazione o Protocolli di intesa senza diretto onere finanziario:**

- COMUNE DI NAPOLI - Comitati vari;
- ENEA/INFN/ALENIA SPAZIO S.p.A. (Per la realizzazione del Progetto PQ 2000) - Comitato 12;
- IMI (Istituto Mobiliare Italiano) (Trasferimento dei risultati raggiunti dai Progetti Finalizzati e Progetti Strategici) - Comitati 03 e 11.

**2) Convenzioni con onere per il CNR sul Capitolo 106044:**

- ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI (L. 300.000.000 - Trasferimento dei risultati e delle innovazioni scientifiche) - Comitati vari;
- UNIVERSITÀ DI SIENA (L. 483.000.000 - Organizzazione di una scuola interdisciplinare per la ricerca applicata e per l'utilizzo della Certosa di Pontignano) - Comitati vari;
- UNIVERSITÀ DI CAMERINO (L. 50.000.000 - Per utilizzo EXAFS) - Comitati 02 e 03;
- MIT - Massachusetts Institute of Technology (L. 280.000.000 - Cooperazione su cambiamenti del clima e disastri idrogeologici) - Comitati 5 e 13.

**3) Convenzioni con onere per il CNR sul Capitolo 212035:**

- UNIVERSITÀ DI SIENA (L. 17.000.000)
- UNIVERSITÀ DI CAMERINO (L. 50.000.000)

Si riporta peraltro nell'Allegato 1, parte I - II - III e IV, l'elenco delle Convenzioni di carattere generale, in vigore nel 1995, ivi comprese le Convenzioni di cui ai nn. 1 e 2, con l'indicazione, per tale esercizio, del relativo onere assunto sul Capitolo 106044, nonché sul Capitolo 212035.

**Sono inoltre stati avviati i seguenti Accordi di collaborazione e Convenzioni in corso di avanzato perfezionamento al 31/12/95:**

- FEDERCHIMICA (sviluppo di attività formative, di ricerca e di innovazione) - Comitato 03;
- CONSORZIO MARIO NEGRI SUD - Comitato 04;
- UNI/CEI (normativa tecnica) - Comitato 11;
- UNIVERSITÀ DI TRIESTE (ricerche Antartide) - Comitato 13;
- UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II (ricerca, formazione e attività comuni) - Comitati vari;
- INDAM (Istituto Nazionale di Alta Matematica)- Comitato 01;
- CENTRO NAZIONALE PER IL VOLONTARIATO DI LUCCA (rinnovo)- Comitato 09;
- ISFORT (formazione specialistica e ricerca nel settore dei trasporti ) - Comitati 07 e 11;
- REGIONE CALABRIA - Comitati vari;
- ISTITUTO NAZIONALE PER LA FAUNA SELVATICA (ricerca nel settore della conservazione della natura) - Comitati 06 e 13;
- INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare);
- UNIVERSITÀ PER STRANIERI DI PERUGIA (rinnovo - attività nel settore dei rischi naturali) - Comitato 13.

I dati riassuntivi per l'esercizio finanziario 1995 sono riportati in dettaglio nella tabella seguente e hanno comportato per la parte spese:

**Cap. 106044:** "Convenzioni con istituzioni scientifiche pubbliche e private (art. 6 Legge 283 del 1963)": £it 2.892 ML.

**Cap. 212035:** "Assegnazioni ad Enti terzi finalizzate all'acquisto di strumentazione scientifica, nell'ambito delle Convenzioni stipulate ai sensi dell'art. 6, Legge 283 del 1963": £it 67.000 ML.

**ALLEGATO 1 - ELENCO DELLE CONVENZIONI VIGENTI NEL 1995 (N. 31) CON L'INDICAZIONE IN SINTESI, DELL'OGGETTO DELLA COLLABORAZIONE:**

**ALLEGATO 1 - ELENCO DELLE CONVENZIONI VIGENTI NEL 1995 (N. 31) CON L'INDICAZIONE IN SINTESI, DELL'OGGETTO DELLA COLLABORAZIONE:**

**Parte I**

| INTERVENTO                                                                            | COMITATO    | IMPORTO Lit (*)   | IMPORTO Lit (**) | NOTE                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Istituto Carlo CATTANEO (*)                                                           | Giuridico   | =====             | =====            | Osservatorio su innovazione tecnologica e partecipazione politica                                               |
| UNESCO - Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Educazione, la Scienza e la Cultura | Tecnologico | 400.000.000       | =====            | Cooperazione scientifica e tecnologica e scambio di informazioni con i Paesi Europei - proroga                  |
| ISCONA - Istituto per la contabilità nazionale (*)                                    | Economia    | =====             | =====            | Ricerche mercati finanziari internazionali                                                                      |
| Società Chimica Italiana                                                              | Chimica     | 500.000.000       | =====            | Sviluppo della cultura scientifica in Italia e del trasferimento della conoscenza nel settore chimico - proroga |
| IIASS - Istituto Internazionale per gli Alti Studi Scientifici                        | Fisica      | 40.000.000        | =====            | Ricerche cibernetiche fisiche - disdetta                                                                        |
| SIGI - Società Geografica Italiana                                                    | Economia    | 120.000.000       | =====            | Ricerche geografia economica per Italia ed estero                                                               |
| C.L.D.A. - Centro Studi Luca D'Agliano                                                | Economia    | 119.000.000       | =====            | Ricerche economia Paesi in via di sviluppo                                                                      |
| ISMEO - Istituto Italiano per il Medio e l'Estremo Oriente                            | Storia      | =====             | =====            | Ricerche orientalistiche, archeologiche lessicografiche ed etno-medicina asiatica                               |
| Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" (*)                                 | Biologia    | =====             | =====            | Ricerche nel campo della Psicofarmacologia                                                                      |
| Università di Sassari/CO.RLSA. (Consorzio per le ricerche in Sardegna)                | =====       | =====             | =====            | Per la realizzazione dell'Istituto di Genetica molecolare del CNR                                               |
| a riportare                                                                           |             | Lit 1.179.000.000 | Lit. 0           |                                                                                                                 |

**ALLEGATO 1 - ELENCO DELLE CONVENZIONI VIGENTI NEL 1995 (N. 31) CON L'INDICAZIONE IN SINTESI DELL'OGGETTO DELLA COLLABORAZIONE:**

**Parte II**

| INTERVENTO                                                                             | COMITATO           | IMPORTO £it (*)          | IMPORTO £it (**) | NOTE                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>riporto</b>                                                                         |                    | <b>£it 1.179.000.000</b> | <b>£it. 0</b>    |                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alta Formazione - FORUM</b>                                                         | <b>Tecnologico</b> | <b>500.000.000</b>       | <b>=====</b>     | <b>Ricerca, innovazione e sviluppo risorse umane</b>                                                                                                                            |
| <b>MONTEDISON S.p.A.</b>                                                               | <b>=====</b>       | <b>=====</b>             | <b>=====</b>     | <b>Collaborazione scientifica nel settore della Ricerca Applicata e Industriale</b>                                                                                             |
| <b>Accademia della Crusca</b>                                                          | <b>Storia</b>      | <b>100.000.000</b>       | <b>=====</b>     | <b>Attività Editoriale per la pubblicazione di opere e collane prestigiose ai fini di fornire a Studiosi e Ricercatori strumenti idonei per l'esercizio della loro attività</b> |
| <b>Ministero dell'Ambiente</b>                                                         | <b>Ambiente</b>    | <b>=====</b>             | <b>=====</b>     | <b>Iniziative rivolte alla protezione dell'ambiente</b>                                                                                                                         |
| <b>Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura dei Tumori</b>                           | <b>Biologia</b>    | <b>=====</b>             | <b>=====</b>     | <b>Direzione Progetto ACRO - oneri su altri capitoli</b>                                                                                                                        |
| <b>Fondazione ROMAEUROPA</b>                                                           | <b>=====</b>       | <b>=====</b>             | <b>=====</b>     | <b>Sviluppo cultura europea</b>                                                                                                                                                 |
| <b>Presidenza del Consiglio dei Ministri<br/>- Dipartimento per gli Affari Sociali</b> | <b>=====</b>       | <b>=====</b>             | <b>=====</b>     | <b>Programmi ed iniziative nel campo delle problematiche sociali</b>                                                                                                            |
| <b>COPIT - Comitato Parlamentare per l'Innovazione Tecnologica</b>                     | <b>=====</b>       | <b>=====</b>             | <b>=====</b>     | <b>Promozione di iniziative per ricerca scientifica, tecnologica e innovazione</b>                                                                                              |
| <b>Regione Toscana</b>                                                                 | <b>=====</b>       | <b>=====</b>             | <b>=====</b>     | <b>Ricerca scientifica e tecnologica interessante settori afferenti a più Comitati</b>                                                                                          |
| <b>a riportare</b>                                                                     |                    | <b>£it 1.779.000.000</b> | <b>£it. 0</b>    |                                                                                                                                                                                 |

**ALLEGATO 1 - ELENCO DELLE CONVENZIONI VIGENTI NEL 1995 (N. 31) CON L'INDICAZIONE IN SINTESI DELL'OGGETTO DELLA COLLABORAZIONE:**

**Parte III**

| INTERVENTO                                                     | COMITATO           | IMPORTO £it (*)           | IMPORTO £it (**) | NOTE                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>riporto</b>                                                 |                    | <b>£it. 1.779.000.000</b> | <b>£it. 0</b>    |                                                                                                            |
| <b>AIRI - Associazione Italiana per la Ricerca Industriale</b> | =====              | =====                     | =====            | Collaborazione nel settore della Ricerca Industriale                                                       |
| <b>Società Sincrotrone Trieste</b>                             | <b>Fisica</b>      | =====                     | =====            | Per lo sviluppo di Elettra - Luce di Sincrotrone                                                           |
| <b>Regione Puglia</b>                                          | =====              | =====                     | =====            | Collaborazione scientifica e tecnologica interessante settori afferenti a più Comitati                     |
| <b>Ministero Lavori Pubblici</b>                               | <b>Ingegneria</b>  | =====                     | =====            | Ricerche su edilizia, trasporti, opere pubbliche con impatto ambientale, territoriale e sicurezza          |
| <b>Accademia Nazionale dei Lincei</b>                          | =====              | <b>300.000.000</b>        | =====            | Trasferimento dei risultati e delle innovazioni scientifiche interessante settori afferenti a più Comitati |
| <b>Alenia Spazio S.p.A.</b>                                    | <b>Informatico</b> | =====                     | =====            | Sviluppo di un Progetto per l'attività comuni nel campo del calcolo e delle reti ad alte prestazioni       |
| <b>Comune di Napoli</b>                                        | =====              | =====                     | =====            | Interessante settori afferenti a più Comitati                                                              |
| <b>a riportare</b>                                             |                    | <b>£it. 2.079.000.000</b> | <b>£it. 0</b>    |                                                                                                            |

**ALLEGATO 1 - ELENCO DELLE CONVENZIONI VIGENTI NEL 1995 (N. 31) CON L'INDICAZIONE IN SINTESI DELL'OGGETTO DELLA COLLABORAZIONE:**

**Parte IV**

| INTERVENTO                                   | COMITATO                    | IMPORTO £it (*)          | IMPORTO £it (**)       | NOTE                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| riporto                                      |                             | £it 2.079.000.000        | £it. 0                 |                                                                                                                                                                       |
| Università di Siena                          | =====                       | 483.000.000              | 17.000.000             | Organizzazione di una scuola interdisciplinare per la ricerca applicata e per l'utilizzo della Certosa di Pontignano<br>interessante settori afferenti a più Comitati |
| ENEA/INFN/ALENIA SPAZIO S.p.A.               | Informatico                 | =====                    | =====                  | Per la realizzazione del Progetto PQ2000                                                                                                                              |
| Università di Camerino                       | Fisica<br>e<br>Chimica      | 50.000.000               | 50.000.000             | Per l'utilizzo di EXAFS                                                                                                                                               |
| MIT - Massachussets Institute of Techonology | Geologico<br>e<br>Ambiente  | 280.000.000              | =====                  | Cperazione su cambiamenti del clima e disastri idrogeologici                                                                                                          |
| IMI - Istituto Mobiliare Italiano            | Chimica<br>e<br>Tecnologico | =====                    | =====                  | Trasferimento dei risultati raggiunti dai Progetti Finalizzati e Progetti Strategici                                                                                  |
| <b>TOTALE</b>                                |                             | <b>£it 2.892.000.000</b> | <b>£it. 67.000.000</b> |                                                                                                                                                                       |

- Per la durata delle Convenzioni predette si rinvia al Fig. 1; in particolare le Convenzioni contrassegnate da (\*) sono scadute nel corso del 1995.

\*\*\*\*\*

- (\*) Somme impegnate per l'esercizio finanziario 1995 sul CAPITOLO. 106044 - "Convenzioni con istituzioni scientifiche pubbliche e private (art. 6 Legge 283 del 1963)".

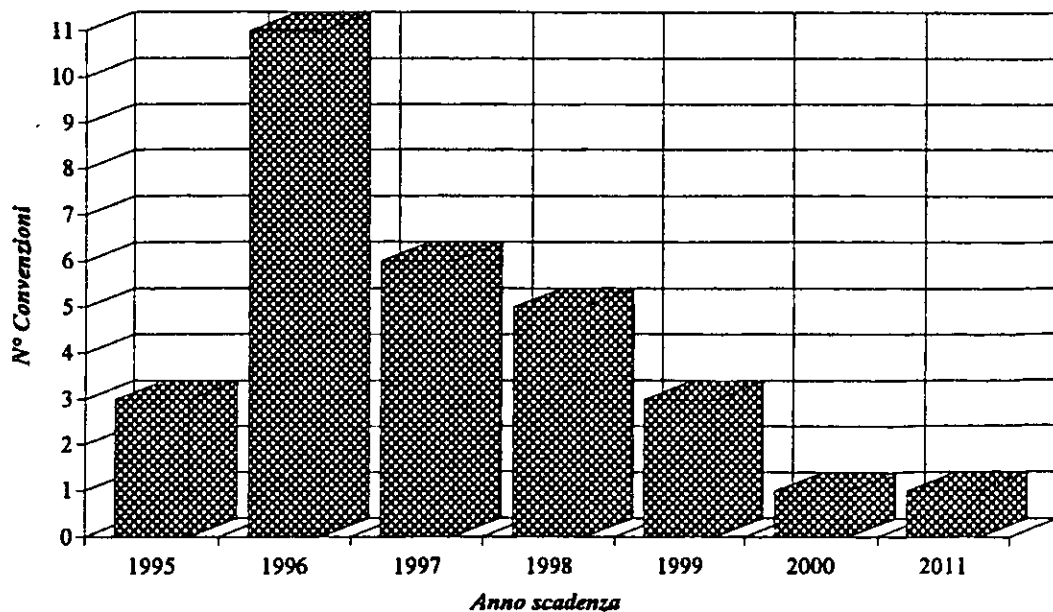
- (\*\*) Somme impegnate per l'esercizio finanziario 1995 sul CAPITOLO. 212035 - "Assegnazioni ad Enti terzi finalizzate all'acquisto di strumentazione scientifica, nell'ambito delle Convenzioni stipulate ai sensi dell'art. 6, Legge 283 del 1963".

## ISTOGRAMMA SCADENZA CONVENZIONI DI CARATTERE GENERALE DAL 1995 IN POI

| Anno scadenza | N° Convenzioni |
|---------------|----------------|
| 1995          | 3              |
| 1996          | 11             |
| 1997          | 6              |
| 1998          | 5              |
| 1999          | 3              |
| 2000          | 1              |
| 2011          | 1              |
| <b>Totale</b> | <b>30</b>      |

+ la Convenzione ENEA/INFN/ALENIA SPAZIO s.p.a. la cui data di scadenza è correlata alla realizzazione del Progetto PQ 2000

| 1995                                        | 1996                                                                                                                                                                     | 1997                                                              | 1998                                                                  | 1999                                               | 2000              | 2011   |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|--------|
| ISCONA<br>Fond. Cattaneo<br>Ist.to M. Negri | UNESCO<br>IIASS<br>Centro L.D'Agliano<br>ISMEO<br>MONTEDISON<br>ROMAEUROPA<br>Ist.to Tumori<br>Min. Affari Sociali<br>Regione Toscana<br>Regione Puglia<br>Alenia Spazio | SGI<br>FORUM<br>Acc. Crusca<br>AIRI<br>Comune di Napoli<br>I.M.I. | Min. Ambiente<br>COPIT<br>Acc. del Lincei<br>Univ. di Siena<br>M.I.T. | Sincrotrone Trieste<br>SCI<br>Min. Lavori Pubblici | Univ. di Camerino | CORISA |



## 7. CONSORZI

La partecipazione a Consorzi e a Società consortili di ricerca costituisce per il CNR uno strumento moderno per lo svolgimento, in associazione con altri soggetti pubblici e privati, di Programmi di ricerca, di trasferimento e di innovazione, mediante l'istituzione di una organizzazione comune dotata di propria soggettività e di autonomia patrimoniale, regolata dal Codice Civile.

Il CNR è legittimato normativamente ad aderire a Consorzi e Società consortili nell'ambito di specifiche leggi speciali di settore che esplicitamente prevedono per le rispettive finalità di sviluppo del sistema economico-produttivo delle Imprese, in particolare di quelle piccole e medie, la possibilità della partecipazione degli Enti pubblici non economici ad iniziative associative di imprese attuate in forma consortile.

Nondimeno, l'autonomia organizzativa attribuita al CNR dalla legge 168/89 consente all'Ente, nel quadro di norme regolamentari da adottare con le procedure previste dalla legge, di poter far ricorso allo strumento consortile allorquando se ne ravvisi l'opportunità e l'utilità per il perseguimento dei fini istituzionali di ricerca scientifica in associazione con terzi.

Nel 1995, nel quadro delle fattispecie consortili previste da leggi speciali il CNR ha partecipato ai seguenti Consorzi e Società consortili, come di seguito indicato:

**- in forma obbligatoria a:**

**Consorzio per l'Area Scientifica e Tecnologica di Trieste:** costituito per la realizzazione dell'impianto, gestione e sviluppo dell'Area di Ricerca Scientifica e Tecnologica nella provincia di Trieste, che ha raggiunto le dimensioni e l'operatività di Parco Scientifico e Tecnologico.

**- ai sensi della legge n. 240/1981 a:**

**Pastis - Centro Nazionale per la Ricerca e Sviluppo dei Materiali - C.N.R.S.M. Società consortile per azioni - Brindisi:** avente ad oggetto la promozione, la realizzazione e la gestione del Parco Scientifico e Tecnologico in attuazione del Progetto PASTIS approvato con D. MURST del 29.4.1994, e lo sviluppo di un Centro di Ricerca per la progettazione ed esecuzione di programmi

di ricerca, di formazione e di trasferimento dell'innovazione nel campo dei materiali speciali, nel 1995 ha ulteriormente sviluppato la realizzazione del progetto del Parco scientifico e tecnologico.

. **Consorzio sulle Applicazioni dei Materiali Plastici e per i problemi di difesa dalla Corrosione, CAMPEC Società consortile a responsabilità limitata - Napoli:** costituito per la realizzazione e gestione di un Centro di Ricerca ai fini della progettazione ed attuazione, esecuzione di programmi di ricerca, di formazione e di trasferimento dell'innovazione nel campo dei materiali plastici e per i problemi di difesa dalla corrosione, ha operato per la realizzazione del Centro consortile previsto.

- ai sensi della Legge n.46/1982 a:

. **Consorzio per la Ricerca sui Semiconduttori Composti - C.R.S.C. - Roma:** costituito per la partecipazione al Programma Nazionale di Ricerca per la Microelettronica ed aggiudicatario di una seconda commessa nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sui Materiali Innovativi Avanzati, sul tema "Sviluppo di Materiali semiconduttori composti per applicazioni in elettronica veloce e fotonica in corso di esecuzione con la partecipazione del CNR, ha svolto nel corso del 1995 le attività relative al secondo anno della predetta commessa di ricerca.

. **Consorzio Ricerche Tecnologie Edilizie - R.I.T.ED. - Roma:** costituito per la partecipazione al Programma Nazionale di Ricerca per l'Edilizia e risultato aggiudicatario di una seconda commessa di ricerca nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca e di Formazione "Tecnologie per la Costruzione e la salvaguardia delle strutture edilizie", sul tema 13 "Tecniche e materiali atti ad elevare il comfort abitativo e della qualità della vita", della durata di tre anni e per l'importo di L. 6.500 milioni per attività di ricerca e L. 500 milioni per attività di formazione, ha avviato le attività preparatorie per la stipula del secondo contratto di ricerca.

. **Centro di Eccellenza Optronica - CEO - Firenze:** costituito per la progettazione ed esecuzione di Programmi di ricerca e di trasferimento nel settore della Optronica, ha operato nell'ambito di progetti di ricerca promossi dall'Unione Europea in particolare per la promozione e lo svolgimento di attività di formazione.

. **Consorzio Siena Ricerche:** costituito per la progettazione ed esecuzione di programmi di ricerca, di formazione e di trasferimento dell'innovazione nel campo delle biotecnologie applicate, è stato aggiudicatario di una commessa di ricerca nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sulle Biotecnologie ed ha presentato nel 1995 una nuova offerta di ricerca per una commessa nell'ambito del PNR Farmaci sul Tema 4 "Meccanismi che conducono alla compromissione delle difese dell'anziano (immunodepressione nell'anziano) per la durata di tre anni e l'importo di L. 16.000 milioni per attività di ricerca e L. 1.600 milioni per attività di formazione, di cui è risultato successivamente aggiudicatario nel 1996.

. **Consorzio Agrital Ricerche - Maccarese, Roma:** costituito per la progettazione ed esecuzione di programmi di ricerca, di formazione e di trasferimento dell'innovazione nel campo delle scienze agrarie, ha operato nei settori di attività agro-alimentare anche a livello internazionale ed è risultato aggiudicatario nel 1995 di una commessa di ricerca sul PNR Ambiente sul tema 8 "Trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi e liquidi da allevamenti zootecnici intensivi", per l'importo di L. 8.500 milioni, di cui L. 7.500 milioni per attività di ricerca e L. 1.000 milioni per attività di formazione, per la durata di tre anni..

. **Consorzio per le Biotecnologie - Brescia:** costituito per la progettazione ed esecuzione di programmi di ricerca, nel settore delle tecnologie e metodologie avanzate nel campo dell'ingegneria genetica applicata in particolare all'area medicina, veterinaria e chimica, è stato aggiudicatario di una commessa di ricerca nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca per le Biotecnologie Avanzate e ha svolto ed ultimato, nel corso del 1995, le attività relative alla commessa di ricerca sul Tema "Sviluppo di metodi diagnostici per la determinazione di fenomeni autoimmuni responsabili dei danni anatomici e funzionali del S.N.C." nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sui sistemi neurobiologici - tecnologie della trasduzione del segnale.

. **Consorzio Civita - Roma:** costituito per l'esecuzione di ricerche nel campo dei beni culturali ed ambientali; per la progettazione, realizzazione e gestione di un Centro nei pressi di Civita di Bagnoregio per la ricerca scientifica e tecnologica, e la diffusione di tecnologie applicate in campo ambientale e culturale nei settori produttivi con riferimento alle piccole e medie imprese, ha operato nei predetti settori di attività.

. **Consorzio Nazionale di Ricerca per le Tecnologie Optoelettroniche dell'InP - OPTEL InP - Brindisi:** costituito per la progettazione ed esecuzione di programmi di ricerca e di formazione per lo sviluppo di tecnologie volte

all'impiego del fosforo di Indio e composti correlati nel campo della optoelettronica, è aggiudicatario di una commessa di ricerca sul Tema "Tecnologie del materiale InP finalizzate al suo impiego per l'optoelettronica" nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sui Materiali Innovativi Avanzati, al quarto anno di svolgimento nel 1995.

. **Consorzio per l'Innovazione dei Sistemi Informativi Geografici dei Grandi Bacini Fluviali - CISIG - Parma:** costituito per la progettazione e l'esecuzione di programmi di ricerca finalizzati allo sviluppo scientifico e tecnologico nel campo degli studi ambientali, della formazione di sistemi informativi geografici e territoriali, della ricerca storica e geografica su grandi sistemi territoriali con particolare riferimento ai bacini fluviali (a partire da quello padano), ha operato nei predetti settori nel 1995, anno dell'adesione del CNR.

. **Consorzio "Italian Info-Structure for European Research in Advanced Communications (Consorzio - ITINERA)"**, Roma, costituito per la partecipazione a programmi di ricerca ricompresi nel IV Programma Quadro dell'Unione Europea tramite la gestione della "Italian Host", cioè di una piattaforma strumentale italiana che ospiti Progetti cliente per la sperimentazione in campo ed in laboratorio di tecnologie, di servizi ed applicazioni di telecomunicazioni innovative, ha avviato le attività consortili dopo la costituzione avvenuta nel 1995.

. **Consorzio Sistemi Innovativi per le calzature - SINTESI, Milano:** costituito per la presentazione di un'offerta di ricerca e formazione a valere sul Tema 6 "Sistema automatizzato e integrato per la produzione di calzature" nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca sui sistemi di produzione innovativi, finalizzato allo sviluppo di tecnologie fortemente innovative e strategiche suscettibili di traduzione industriale nel medio periodo, per un finanziamento di L. 13,1 Mld, per tre anni, di cui L. 12 Mld. per attività di ricerca e L. 1,1 Mld. per attività di formazione, ha curato le fasi preliminari per il conseguimento della commessa di ricerca.

**.- in forma associativa non onerosa a:**

. **Consorzio Jessi Italia, Roma:** costituito per la promozione e lo sviluppo di iniziative di ricerca e di formazione scientifica e professionale nel settore della microelettronica VLSI/ULSI al silicio, delle apparecchiature per la sua lavorazione, delle applicazioni e del CAD di progettazione, in accordo con il progetto europeo JESSI (Joint European Submicron Silicon Initiative), ha operato