

ATTI PARLAMENTARI

XIV LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

**Doc. XV
n. 103**

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI AL PARLAMENTO

**sulla gestione finanziaria degli Enti sottoposti a controllo
in applicazione della legge 21 marzo 1958, n. 259**

**ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA E DI GEOFISICA
SPERIMENTALE (INFM)**

(Esercizio 2001)

Trasmessa alla Presidenza il 10 ottobre 2002

PAGINA BIANCA

I N D I C E

Determinazione della Corte dei Conti n. 53/2002 del 4 ottobre 2002	Pag.	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto nazionale per la fisica della materia (I.N.F.M.) per l'esercizio 2001.	»	7
DOCUMENTI ALLEGATI:		
<i>Esercizio 2001:</i>		
Relazione del Presidente	»	55
Relazione del Collegio dei Revisori	»	91
Bilancio consuntivo	»	117

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 53/2002**LA CORTE DEI CONTI****IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI**

nell'adunanza del 4 ottobre 2002;

visto il testo unico delle leggi sulla Corte dei conti approvato con regio decreto 12 luglio 1934, n. 1214;

vista la legge 21 marzo 1958, n. 259;

visto l'articolo 1, comma 5 del decreto legislativo 30 giugno 1994, n. 506, con il quale l'Istituto nazionale per la fisica della materia (INFN) è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti;

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 2001, nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori, trasmessi alla Corte in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore, Consigliere dott. Ernesto Basile e, sulla sua proposta, discussa e deliberata la relazione con la quale la Corte, in base agli atti ed agli elementi acquisiti, riferisce alle Presidenze delle due Camere del Parlamento il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente per l'esercizio 2001;

ritenuto che, assolto così ogni prescritto incombente, possa, a norma dell'articolo 7 della citata legge n. 259 del 1958, darsi corso alla comunicazione alle dette Presidenze, oltre che del conto consuntivo – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – della relazione come innanzi deliberata, che alla presente si unisce perchè ne faccia parte integrante;

P. Q. M.

comunica, a norma dell'articolo 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con il conto consuntivo per l'esercizio 2001 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – dell'Istituto nazionale per la fisica della materia (INFN) – l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

L'ESTENSORE

f.to Ernesto Basile

IL PRESIDENTE

f.to Luigi Schiavello

PAGINA BIANCA

*RELAZIONE SUL RISULTATO DEL CONTROLLO ESEGUITO SULLA GESTIONE FINANZIARIA DELL'ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA (I.N.F.M.)
PER L'ESERCIZIO 2001*

SOMMARIO

Premessa. - PARTE PRIMA. - 1. L'attività istituzionale e gli organi. - *a)* Quadro normativo di riferimento. - *b)* Il piano triennale di ricerca. - *c)* Attività svolta. - *d)* Gli organi. - PARTE SECONDA. - 2. Il personale e la spesa relativa. - PARTE TERZA - 3. Il bilancio e le separate attività commerciali. - PARTE QUINTA - *I.* Conclusioni.

PAGINA BIANCA

Premessa

La gestione dell'Istituto nazionale per la fisica della materia ha formato oggetto di relazione al Parlamento dal 1994.

Con la presente relazione la Corte riferisce, a norma dell'art. 7 della legge 21 marzo 1958, n. 259, sui risultati del controllo eseguito sulla gestione relativa all'anno 2001.

Con determinazione n. 55 del 2001 si è riferito sull'esercizio 2000.

PARTE PRIMA

I. L'attività istituzionale

a) Quadro normativo di riferimento

L'Istituto nazionale per la fisica della materia con sede in Genova, istituito con decreto legislativo 30 giugno 1994, n. 506 - in attuazione della delega di cui all'art. 1, comma 35, della legge 24 dicembre 1993, n. 537 - è un ente di ricerca a carattere non strumentale, dotato di personalità giuridica e natura pubblica, con autonomia scientifica, organizzativa, finanziaria e contabile, ai sensi dell'art. 8, 1 comma della legge 9 maggio 1989, n.168.

Esso è subentrato "in toto" al - contemporaneamente soppresso - Consorzio interuniversitario nazionale per la fisica della materia, costituito il 15 aprile 1986 con sede in Genova e riconosciuto con D.P.R. 9 marzo 1987 pubblicato in G.U. n. 236 del 9 ottobre 1987.

L'INFM è sottoposto al controllo della Corte dei conti di cui all'art. 2 della legge 21 marzo 1958, n. 259, ai sensi dell'art. 1, comma 5 del d.l.vo n. 506/1994.

I compiti dell'Ente sono puntualmente enunciati nell'art. 2 del decreto legislativo n. 506 del 1994.

L'Ente ha il compito di promuovere, programmare, coordinare ed effettuare ricerche sia di base che tecnologiche nel campo della fisica della materia e nei campi affini, con riferimento anche alla scienza e tecnologia dei materiali, alla tecnologia avanzata ed alla metrologia in genere.

A tal fine l'INFM:

- a) collabora con le università e con gli istituti pubblici e privati per la formazione di ricercatori e di esperti nei settori di attività dell'Istituto;
- b) promuove e sviluppa studi, ricerche e attività applicative anche in collaborazione con enti nazionali, internazionali e stranieri;
- c) avvia e coordina progetti nazionali ed internazionali anche finalizzati alla costruzione ed all'utilizzo di grandi apparecchiature;
- d) provvede, anche in collaborazione con altri enti pubblici e privati, al trasferimento a favore del settore industriale dei risultati delle ricerche e degli studi svolti;
- e) cura, anche a supporto dell'industria nazionale ed europea, la realizzazione di prototipi di materiali e di strumentazione;
- f) fornisce pareri alle amministrazioni pubbliche;
- g) assegna borse di studio e premi.

L'INFM può, per l'attuazione dei propri fini istituzionali, stipulare convenzioni o accordi con università, con enti ed organizzazioni pubblici e privati nazionali,

internazionali e stranieri e partecipare a consorzi e società in Italia e all'estero anche allo scopo di sfruttare a livello industriale propri brevetti, reinvestendo gli utili nella ricerca scientifica.

Inoltre, il Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica (ora Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca) si avvale dell'INFM per sostenere la partecipazione e il coordinamento di progetti ed iniziative internazionali interessanti i settori di attività dell'Istituto.

Per il perseguimento dei propri fini istituzionali l'INFM può istituire, determinandone organizzazione, compiti e funzionamento, strutture scientifiche, operative e di coordinamento e di servizio, anche presso università ed enti pubblici e privati, nazionali, internazionali e stranieri.

Con la riforma recata dal D.Lvo n. 381/1999 è stata ulteriormente rafforzata l'autonomia e capacità operativa dell'Ente, attraverso l'estensione di molteplici disposizioni dettate, per il C.N.R., dal D.Lvo n. 19/1999.

b) il piano triennale di ricerca

Come già rilevato nella precedente relazione, l'art. 10 del decreto L.vo n. 506/1994 dispone che l'attività dell'Istituto si svolga mediante programmi triennali, adottati, su proposta dell'Ente stesso, dal Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica, (ora Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca) che li sottopone all'approvazione del CIPE ai sensi dell'art. 3 della legge 9 marzo 1989, n. 168. Per effetto della menzionata riforma introdotta dal D.Lvo n. 381/1999, il piano è approvato dal Ministero vigilante e deve raccordarsi al programma nazionale della ricerca.

Il programma triennale deve prevedere il relativo finanziamento per l'intero periodo.

Tale piano triennale costituisce lo strumento fondamentale della programmazione dell'Ente e in esso sono individuati gli obiettivi, i progetti ed i programmi delle strutture scientifiche e le risorse disponibili o da acquisire per la loro attuazione.

Le attività di ricerca in fisica della materia sono strettamente collegate a ricadute tecnologiche molto importanti, oltre che a sviluppi conoscitivi di interesse multidisciplinare, su un arco molto esteso e diffuso. Per questa ragione, in Italia come in tutti i Paesi più avanzati, le ricerche in questo campo coinvolgono in modo più o meno preminente una molteplicità di Enti e laboratori.

Il piano 1999 - 2001 tiene quindi conto della necessità di non duplicare gli sforzi, ma, di riaggregare e orientare su progetti comuni le risorse esistenti. Per questa ragione, pur facendo riferimento a proposte specifiche per le attività svolte

dall'I.N.F.M., è stato impostato tenendo conto delle possibili sinergie con le attività in atto o da rafforzare presso altri Enti o, in generale, nel Paese.

Lo sforzo di autocoordinamento della comunità scientifica INFN al proprio interno e con gli altri Enti è testimoniato dal fatto che i precedenti piani proposti e realizzati dal Consorzio e prima dai Centri Interuniversitari INFN hanno conseguito il risultato di riaggregare e utilizzare su progetti specifici, anche in assenza di un quadro legislativo preciso, risorse altrimenti polverizzate, raggiungendo consistenti risultati in termini di competitività internazionale della ricerca di base e di collegamento con l'ambiente utilizzatore.

Il piano è stato predisposto - sulla base della legislazione all'epoca vigente - tenendo conto del piano triennale della ricerca approvato dal Ministero dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica e presentato al Parlamento, dei piani settoriali, e del Programma Quadro dell'Unione Europea.

Gli obiettivi dell'attività dell'Ente, in relazione al secondo piano triennale 1999 - 2001 sono stati:

- Implementazione di nuove strutture che conferiscono organicità e coerenza di intervento nella rete di ricerca dell'Istituto, potenziando la presenza dell'unità presso l'ESRF a Grenoble e rinforzando la gestione a livello locale attraverso i Servizi di gestione decentrata (SGD);
- Trasformazione, ai sensi della legge 370 (comma 4, art. 10) del 19/10/1999 della Società Sincrotrone Trieste in Società di interesse pubblico;
- Introduzione di nuovi programmi, in particolare dedicati all'ammodernamento delle facilities disponibili presso il Sincrotrone di Trieste, all'avvio di programmi di neutronica ed a iniziative nell'ambito dei nuovi Fondi Strutturali;
- Potenziamento dell'attività con risvolti applicativi, sia attraverso nuove realtà imprenditoriali scaturite dalla ricerca scientifica sia attraverso rapporti e progetti di trasferimento tecnologico e sviluppo applicativo in collaborazione con imprese esistenti.

Tali azioni sono state perseguite, secondo l'Ente, tramite le seguenti tipologie di intervento:

c) Attività svolta

Progetto Luce di Sincrotrone

Nel corso del 2001 le risorse del progetto Luce di Sincrotrone sono state investite principalmente per ottenere un rapido completamento delle nuove linee di luce avviate, nel corso del passato piano triennale, presso la sorgente ELETTRA (Trieste): alla fine del 2001 la linea BACH, completata la costruzione ed il collaudo, ha iniziato i suoi esperimenti ed è stata aperta agli utenti, la linea XMOSS ha completato la

costruzione ed iniziato il collaudo, mentre la linea APE ha ultimato la costruzione. Gli altri progetti già attivi hanno proseguito l'attività di esperimenti programmata e realizzato alcuni ammodernamenti. Nel corso del 2001 tutte le linee di luce attive sono state aperte all'utilizzo da parte di ricercatori italiani e stranieri sulla base di una selezione, effettuata da parte di comitati di esperti nominati dall'Ente (congiuntamente con gli eventuali altri Enti gestori), di proposte di esperimenti. L'utilizzo della radiazione di sincrotrone da parte dei gruppi di ricerca, non limitato alle sole linee gestite dall' INFM, è stato supportato mettendo a disposizione dei gruppi di ricerca finanziamenti che, di regola, coprono le spese di viaggio e soggiorno per due ricercatori più quelle di eventuale piccola strumentazione specifica per ogni esperimento che sia stato vagliato ed approvato da uno dei comitati scientifici per la selezione delle proposte.

Nel corso del 2001 la Commissione Luce di Sincrotrone ha assegnato 11 borse (della durata da 3 a 6 mesi) per lo svolgimento di tesi di laurea presso i sincrotroni, 3 borse di dottorato su specifiche tematiche di luce di sincrotrone e ulteriori borse di dottorato ed assegni di ricerca sono stati assegnati da parte dei singoli progetti.

Tra le nuove iniziative promosse dalla Commissione Luce di Sincrotrone nel corso del 2000 e proseguite nel 2001, si ricorda l'avvio di 5 nuovi progetti (oltre al proseguimento dei 5 avviati nel 2000), denominati PURS (progetti per l'utilizzo della radiazione di sincrotrone), essenzialmente rivolti alla realizzazione di strumentazione da utilizzarsi su linee di luce già esistenti.

A fine 2001 è stato sottoscritto per la durata di 5 anni l'accordo quadro di collaborazione tra l'INFM e la Sincrotrone Trieste per regolare le questioni generali relative alle attività di utilizzo della luce di sincrotrone presso ELETTRA, ivi comprese le sei linee di INFM operanti presso ELETTRA, e il Laboratorio TASC.

Progetto Spettroscopia Neutronica

Nell'ambito del progetto Spettroscopia Neutronica l'INFM garantisce alla comunità italiana l'accesso al laboratorio ILL di Grenoble, di cui è partner scientifico, sostenendo una quota di partecipazione che è stata pari al 3% per l'anno 2001. Nel corso del 2001 è stato contrattato con ILL un aumento di quota, dovuto al maggiore utilizzo, al 3,5% per il 2002.

Progetto Calcolo

Nell'anno 2001 le risorse rese globalmente disponibili agli utenti INFM tramite il progetto Calcolo Parallelo nell'ambito della convenzione con il CINECA ammontavano a quasi 800.000 ore-nodo distribuite su diverse piattaforme di calcolo parallelo (SP3 e cluster Beowulf), alcune delle quali già disponibili nel 2000, altre aggiornate in una nuova configurazione diretta di INFM all'acquisto.

Le risorse anche nel corso del 2001 sono state distribuite con priorità a progetti scientifici selezionati sulla base di una procedura di valutazione internazionale, con una minima quota, intorno al 10%, attribuite tramite l'assegnazione di grant promozionali, con lo scopo di favorire lo sviluppo di applicazioni parallele e la diffusione di tecniche avanzate presso i ricercatori INFM.

Infrastrutture Laboratori e Centri di R & S

Nel corso del 2001, presso il Laboratorio Nazionale TASC si sono proseguiti i programmi scientifici autonomi e collaborativi su base nazionale, comunitaria e internazionale. Il laboratorio TASC ha iniziato una nuova fase di sviluppo a cavallo del millennio con l'ingresso nella nuova sede del Laboratorio di un edificio di 2000 mq..

Al TASC afferiscono circa 80 scienziati e tecnici di istituzioni italiane ed europee.

Presso il LENS (Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non Lineari) dell'Università degli Studi di Firenze convenzionato con l'INFM, sono proseguite le attività di ricerca a carattere nazionale e internazionale, cui concorrono anche Università italiane e straniere ed altri enti ed istituzioni di ricerca pubblici e privati. Il LENS dispone di attrezzature di avanguardia nel campo delle varie spettroscopie non lineari e da tempo collabora con gruppi di ricerca afferenti all'Istituto fornendo assistenza tecnica e scientifica per l'esecuzione di progetti di ricerca nei campi di specifico interesse.

Nel 2001 sono stati realizzati da ricercatori INFM nove esperimenti presso il LENS, in parte finanziati tramite un apposito fondo istituito dall'Istituto.

In linea con le scelte strategiche del nuovo Programma Nazionale delle Ricerche, la costituzione dei primi Centri di Ricerca e Sviluppo INFM è stata una delle più importanti azioni di tipo infrastrutturali lanciate nell'anno 2001.

A seguito di procedure di selezione operate da un gruppo internazionale di scienziati, sono stati avviati nel 2001 i primi tre Centri di Ricerca e Sviluppo:

NEST – National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology;

SMC – Statistical Mechanics and Complexity;

NNL – National Nanotechnology Laboratory.

Programma Operativo Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione

Nel 2001 si è concluso il Progetto SUD INFM avviato all'inizio del 1995 nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale del MIUR, azione di Ricerca, Sviluppo ed Alta Formazione cofinanziata dall'U.E. per attività a favore delle regioni meridionali.

Il Progetto l'attività di ricerca e sviluppo si è focalizzata su tre diverse tipologie di azioni:

Azione 1: Sviluppo Strumentazione e Prototipi

Nel campo della diagnostica ambientale e medica, la cui finalità è realizzare sistemi che consentano di superare i limiti di sensibilità delle apparecchiature normalmente reperibili in commercio.

Azione 2: Assistenza Tecnologica alle imprese

Nell'ambito di tale azione sono state realizzate attività di servizio delle quali si è verificata l'efficacia attraverso collaborazioni o commesse da imprese o enti di servizio. I progetti in corso hanno riguardato metodologie ottiche, elettroniche e computazionali.

Azione 3: Sviluppo Materiali

Nell'ambito di tale azione sono state messe a punto metodologie di fabbricazione, processo e caratterizzazione di materiali avanzati che possano essere utilizzate per migliorare le tecniche disponibili delle aziende.

Progetti di Ricerca Avanzata(PRA)

I progetti di ricerca avanzata sono strumenti innovativi in quanto permettono studi approfonditi su argomenti della ricerca di base di punta a livello internazionale attraverso una rapida concentrazione di risorse umane e finanziarie.

La loro particolare struttura consente di investigare le proprietà scientifiche peculiari e di impiegare strumentazione unica avvalendosi di gruppi di lavoro altamente competenti.

I bandi dei progetti hanno dato l'avvio a: progetti di ricerca avanzata (PRA) negli anni 1996, 1997, 1998, 1999, 2000 e 2001.

Nel luglio 2001 sono giunti a compimento i tre anni previsti per lo svolgimento dei PRA avviati nel 1998.

A partire dal giugno 2001 sono stati avviati alcuni PRA ai quali sono stati assegnati i monitori incaricati di seguirne lo svolgimento.

Attività delle sezioni

Questa area di intervento comprende l'attività delle sezioni tematiche (Fisica atomica e molecolare, Biofisica, Liquidi e sistemi disordinati, Magnetismo metalli e superconduttività, Semiconduttori ed isolanti, Superfici ed interfacce, Fisica teorica e computazionale) che svolgono la principale forma di ricerca di base a carattere diffuso e consentono di accrescere il potenziale di conoscenza di base e le occasioni di ricerca multidisciplinare condotta in collaborazione con altri enti di ricerca e con le Università.

La ricerca si svolge anche tramite i progetti avanzati interventi di sezione-PAIS- che giungono al loro quarto anno di attività, i progetti internazionali su contributi dell'Unione Europea ed altri soggetti internazionali (NATO, ESA, etc.) svolti presso le unità di ricerca ed i laboratori, l'attività di ricerca svolte in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'Ente per le nuove tecnologie, l'energia e l'ambiente e con altri Enti Pubblici nonché, infine, lo stanziamento per l'acquisizione di strumentazione avanzata.

Le Sezioni Tematiche, nel corso dell'anno 2001, hanno gestito il contributo annuale loro assegnato sulla base della produzione scientifica ed il finanziamento di progetti tematici che rappresentano lo strumento per l'aggregazione e la coesione di gruppi su tematiche specifiche e sono destinati a consolidare competenze innovative, spesso precursori di più vasti progetti focalizzati selezionati dalle Sezioni su bando annuale.

Gli elementi di qualità di questi programmi sono stati essenzialmente di due tipi:

- sviluppo del profilo interdisciplinare e internazionale della ricerca, con produzione di brevetti, partecipazione di network tematici nazionali ed europei, e collaborazione con industrie per trasferimento tecnologico e attività;
- sviluppo di nuove tecnologie avanzate nel campo dei micro e nanosistemi, della sensoristica, dei nuovi materiali funzionali e della strumentazione avanzata.

Progetti applicativi

INFM si è da tempo dotato di strumenti di collegamento con la realtà industriale (il Network Applicativo e Industriale e la società di Trasferimento Tecnologico in consorzio con INSTM e CSGI, "RE.TE. Ventures s.c.r.l. ") che hanno il compito di interfacciare la domanda industriale con l'offerta di ricerca avanzata sviluppata nell'ambito delle attività dell'Istituto e di favorire il trasferimento tecnologico dei risultati al mondo produttivo, con il vantaggio di poter rispondere alla domanda localizzata con le migliori competenze della rete nazionale INFM.

Questa area di intervento comprende i progetti di ricerca finanziati dall'Istituto attraverso il Fondo per la Ricerca Applicata svolti in collaborazione con le imprese nazionali ed internazionali per la realizzazione di prototipi di prodotto ed il miglioramento di processi produttivi. Nel corso del 2001 sono stati avviati 5 nuovi progetti PRA.

Nel corso del 2001 la Giunta del Network Applicativo ha attivato il finanziamento di 4 progetti, presentati da giovani ricercatori con la finalità di sviluppare e valutare il potenziale interesse industriale di prodotti hardware e software, lo sviluppo di tecniche di misura o metodi di calcolo.

E' inoltre proseguita l'attività di tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale: nel corso del 2001 sono stati depositati 11 nuovi brevetti.

Attività di formazione e divulgazione

Le principali modalità di intervento formativo si distinguono tra formazione per laureati e per diplomati, alle quali si aggiungono le borse di studio. La formazione per laureati si attua attraverso la Scuola Nazionale di Fisica della Materia, la Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali, l'addestramento presso grandi laboratori internazionali, gli stages presso le Unità di Ricerca ed i Laboratori INFM. Per i diplomati vengono organizzati corsi nazionali di addestramento in settori quali la strumentazione scientifica, il trattamento dei materiali, i sistemi di vuoto, gli stages presso le Unità di Ricerca ed i Laboratori INFM.

L'INFM è anche impegnato nella formazione di addetti alla gestione tecnico-scientifica e amministrativa con stages a livello internazionale e nazionale.

L'INFM ha inoltre avviato il programma di teledidattica INForMazione che consente l'accesso e la fruizione di materiale didattico e corsi in rete.

Va altresì segnalato il laboratorio multimediale (INFMedia) costituito presso la Scuola Normale Superiore di Pisa che progetta e realizza programmi multimediali interattivi per la didattica della fisica, la divulgazione scientifica e la formazione, collaborando altresì con enti pubblici e privati per lo sviluppo di prototipi e per l'individuazione di soluzioni informatiche multimediali.

L'attività svolta dalla Commissione Divulgazione nell'anno 2001, che ha il compito di valutare le modalità con le quali favorire la divulgazione scientifica favorendo specificatamente la didattica anche mediante l'applicazione del protocollo d'intesa con il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca, può essere così sintetizzata:

- Realizzazione di due nuove edizioni della mostra itinerante "Frammenti di Imparagiocando - la scienza in gioco" a Napoli e Cosenza;
- Realizzazione della mostra "Semplice e Complesso" ospitata dal 27 ottobre 2001 al 6 gennaio 2002 presso il Museo della Scienza e della Tecnologia di Milano il cui personale cura la parte di animazione;
- Allestimento di "Imparagiocando-foyer" al Teatro di Porta Romana di Milano, al Teatro della Pergola di Firenze, al Teatro Duse di Bologna a integrazione dello spettacolo teatrale "Il tempo di là del mare - l'appassionante storia della misura della longitudine".

Infine l'attività didattica e divulgazione con tecniche multimediali dell'INFM sta proseguendo nella sua crescita e sviluppo anche verso una integrazione e collaborazione con iniziative a respiro europeo.

Le pubblicazioni INFM riguardano:

la realizzazione del bollettino, organo di informazione dell'ente, che ha cadenza trimestrale e raggiunge tutta la comunità scientifica ed altri organismi di ricerca, enti istituzionali, imprese, etc..

la realizzazione della rivista "Highlights INFM" che ha come obiettivo quello di presentare una rassegna dei risultati scientifici più importanti e prestigiosi ottenuti dall'INFM con target principale il mondo scientifico ottenuto all'esterno della comunità INFM.

II. Gli Organi

Sono organi dell'INFM, tutti di durata triennale (artt. 4-9 D.L.vo n. 506/1994):

- A) Il Presidente;
- B) Il Consiglio direttivo;
- C) La Giunta esecutiva;
- D) Il Consiglio scientifico;
- E) Il Collegio dei revisori dei conti.

Nel corso del 2000, in occasione delle scadenze di mandato di una parte consistente dei membri degli organi INFM, è stato avviato il processo di rinnovo dei vertici dell'Istituto (Presidente, Consiglio direttivo, Consiglio scientifico).

Nel luglio 2000 il Consiglio direttivo ha designato il nuovo Presidente dell'INFM, la cui nomina per un triennio è stata perfezionata in sede governativa nel febbraio 2001.

A) IL PRESIDENTE

Nominato - secondo il pregresso ordinamento - dal Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica su proposta del Consiglio direttivo, sentito il Consiglio nazionale della scienza e della tecnologia, tra esperti di alta qualificazione scientifica nel settore di interesse dell'INFM, ha la rappresentanza legale dell'Istituto.

La procedura di nomina - ora spettante al Presidente del consiglio dei ministri - è stata disciplinata dal D.L.vo n. 204/1998.

B) IL CONSIGLIO DIRETTIVO

E' composto da:

- a) il Presidente dell'INFM;
- b) i direttori delle strutture scientifiche operative;
- c) due componenti designati dal Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica, sentito il consiglio nazionale della scienza e della tecnologia;
- d) due rappresentanti eletti dal personale ricercatore e tecnico dipendente o afferente all'INFM.

Il Consiglio direttivo delibera sulle attività di ricerca, sul funzionamento dell'Istituto e sui regolamenti concernenti gli organi, il personale e la gestione amministrativa e contabile.

C) LA GIUNTA ESECUTIVA

E' composta dal Presidente dell'INFM, da cinque membri eletti dal consiglio direttivo nel proprio interno, uno dei quali con le funzioni di vicepresidente.

La Giunta esecutiva esercita i compiti previsti dai regolamenti e quelli ad essa delegati dal Consiglio direttivo.

D) IL CONSIGLIO SCIENTIFICO

E' composto da:

- a) il Presidente dell'INFM che lo presiede;
- b) i direttori delle strutture di coordinamento nazionale;
- c) esperti italiani e stranieri nominati dal Consiglio direttivo in numero non superiore ai componenti di cui alla lettera b).

E' l'organo di consulenza scientifica del Consiglio direttivo.

I tre organi collegiali, risultano ora composti, rispettivamente, oltre che dal Presidente, da 41, 6 e 10 membri, in conformità alle specifiche previsioni normative di cui al paragrafo precedente.

Per quanto concerne il consiglio direttivo ed il consiglio scientifico, va precisato altresì che il variabile numero dei componenti risente della particolare struttura operativa dell'Ente, quale delineata - sulla base della norma fondamentale di cui all'art. 3 D.L.vo n. 506 del 1994 - dagli artt. 11, 12, 13 e 15 del regolamento di organizzazione generale e di funzionamento degli organi e delle strutture dell'Istituto. Trattasi, in sintesi, di un vasto, variabile e flessibile complesso di "unità di ricerca" e di "laboratori", istituiti in proprio o per convenzione presso Università ed Enti pubblici e privati, nazionali, internazionali e stranieri e coordinati da "Sezioni nazionali": i direttori delle strutture scientifiche operative (Unità di ricerca e Laboratori) fanno parte del Consiglio direttivo, mentre i Direttori delle Sezioni nazionali di coordinamento fanno parte del Consiglio scientifico, determinandone, per entrambi gli organi di cui trattasi, la consistenza numerica.

Inoltre, per il Consiglio scientifico, la norma prevede la possibilità della nomina di un numero di "esperti italiani e stranieri" maggiore rispetto ai tre che attualmente ne fanno parte: va pertanto sollecitata un'attenta valutazione dell'opportunità che detto organo sia effettivamente composto entro un tetto predeterminato.

Non è previsto alcun compenso per i componenti degli organi collegiali suddetti: agli stessi compete solo il rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio sostenute per la partecipazione alle sedute (art. 7-9 del citato regolamento generale).

E) IL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

E' nominato con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e ricerca ed è previsto che sia composto da soggetti in possesso dei requisiti per l'iscrizione al registro di cui all'art. 1 D.L.vo 27 gennaio 1992 n. 88, di attuazione della direttiva n. 84/253 CEE.

Comprende un componente effettivo, che ne assume la presidenza, ed uno supplente, designati dal Ministro dell'economia - Ragioneria generale dello Stato; nonché due componenti effettivi ed uno supplente designati dal Ministro dell'istruzione dell'università e ricerca.

L'art. 9 D.L.vo n. 506/1994 ne sottolinea i compiti di revisione contabile indipendente, nonché di certificazione del bilancio dell'INFM.

E' stato costituito, per un triennio, con decreto del Ministro medesimo.

Con delibera del Consiglio direttivo n. 102/956 del 2-3 marzo 1995 - debitamente sottoposta al controllo ed approvata dal Ministero vigilante - sono stati fissati i seguenti compensi annui lordi:

Presidente	L. 13.000.000
Membri effettivi	L. 10.000.000
Membri supplenti	L. 3.000.000

PARTE SECONDA

I. Il personale

Nell'anno 2001 la situazione del personale dell'Istituto risulta essere la seguente:

	Personale in servizio all' 1/1/2001	Personale in servizio al 31/12/2001					Incremento unità rispetto all' 1/1/2001			
Livello	Profilo	Tipologia contratto					Tipologia contratto			
		CTI	CTD	CFL	Totale	CTI	CTD	CFL	Totale	
	Dirigente Gen./Amm.vi		3		3		3		3	0
1	Dirigente di Ricerca				0	1			1	1
2	Primo Ricercatore	4	1		5	11			11	6
2	Primo Tecnologo	2	1		3	2			2	-1
3	Ricercatore	17	53	1	71	19	58		77	6
3	Tecnologo	7	9	1	17	10	11	4	25	8
4	Funzionario Amm.	2			2	1			1	-1
4	Collaboratore TER	3			3	3			3	0
5	Funzionario Amm.	3			3	12	1		13	10
5	Collaboratore TER		1		1		2		2	1
5	Collaboratore Amm.	7	3		10	6	2		8	-2
6	Collaboratore TER	3	7	4	14	4	7	5	16	2
6	Collaboratore Amm.	6	14		20	7	9		16	-4
7	Collaboratore Amm.	8	29	14	51	12	29	15	56	5
8	Operatore Tecnico	1	3		4	2	3		5	1
9	Ausiliario Amm.									0
10	Ausiliario Amm.	1			1	1			1	0
										0
Totale		64	124	20	208	91	125	24	240	32

Legenda:

CTI: contratto a tempo indeterminato

CTD: contratto a tempo determinato

CFL: contratto formazione lavoro

Per lo svolgimento dei propri programmi e progetti l'Istituto si avvale anche del personale universitario che opera presso gli Atenei convenzionati, associato sulla base di criteri di qualità e produttività scientifica.

Le risorse di personale proprio dell'Istituto hanno raggiunto nel 2001 le 200 unità circa, tra ricercatori, tecnologi, tecnici e amministrativi; anche il numero di borsisti INFM è cresciuto.

Il personale proprio viene nel tempo assunto, con un approccio mirato a collegarne fortemente l'impegno ai programmi e progetti dell'Istituto, privilegiando quindi i contratti a termine e di formazione lavoro. Le posizioni a tempo indeterminato sono in prevalenza attivate per garantire continuità nelle attività sia tecnico-scientifiche che gestionali e aumentano nel 2001 da 64 a 91 unità.

Nel complesso, si giunge ad un totale di persone coinvolte nelle attività dell'Istituto che arriva a superare le 3000 unità.

In costante crescita, l'andamento del personale INFM nel corso degli ultimi anni, distinto per titolo di contratto. La suddivisione per ruolo, scientifico o gestionale, evidenzia come la politica di assunzioni dell'Istituto ha determinato negli ultimi anni un deciso aumento del personale scientifico rispetto a quello amministrativo.

Circa il 60% dello staff INFM ha meno di 35 anni.

II. La spesa relativa

Le voci di spesa per il personale gestionale tecnologo, tecnico ed amministrativo operante presso la sede centrale, gli SGD (servizi di gestione decentrata), le unità di ricerca ed i laboratori (quali stipendi, compensi per lavoro straordinario, oneri previdenziali ed assistenziali per la parte a carico dell'ente, indennità per rimborso missioni nazionali ed estere, mensa del personale, fondo trattamento accessorio per indennità di ente, fondo produttività individuale e collettiva) ed altre voci di spesa cui sono destinatari le figure professionali presenti nell'ente. Il totale complessivo di stanziamento iscritto per L. 7.678.072.739, ha registrato impegni per L. 6.214.097.280 e liquidazioni di sola competenza per L. 6.169.832.104.

SPESA DEL PERSONALE IN SERVIZIO (*)

	(in milioni)		
	2000	2001	%
Stipendi ed altri assegni fissi al personale	3.304	3.903	18,1
Compensi per il lavoro straordinario	77	108	40,3
Indennità e rimborso spese per missioni naz. ed estere	178	236	32,6
Fondo indennità di ente	206	229	11,2
Oneri previdenziali ed assistenziali a carico del l'Ente	845	1.079	27,7
Corsi per il personale			
Fondo di produttività individuale e collettiva	130	321	146,9
Spese di gestione del personale			
Fondo di incentivazione			
Spese per assistenza sanitaria	11	29	163,6
Mensa del personale	229	214	-6,6
Fondo rinnovo contrattuale	55	35	-36,4
Fondo trattamenti accessori ricercatori e tecnologi	5	1	-80,0
Fondo retribuzione accessoria dirigenza amm.va	25	0	-100,0
Fondo attività socio-assistenziale	57	59	3,5
TOTALE	5.122	6.214	21,3

(*) Personale tecnologo, tecnico ed amm.vo con compiti gestionali secondo i dati di bilancio (vedasi Voce gestione-impieghi).

PARTE TERZA

I. Il bilancio

Il nuovo regolamento di amministrazione e contabilità è entrato in vigore dall'1 gennaio 1996 (G.U. n. 271 del 20 novembre 1995).

In esecuzione del Decreto Interministeriale 27 luglio 1995, l'Istituto nazionale per la fisica della materia, ha dato avvio il 15 gennaio 1996 al progetto pilota intitolato "Sperimentazione di nuove procedure organizzative per migliorare la gestione e quindi i risultati di un ente di ricerca", della durata di 18 mesi.

Gli obiettivi di tale progetto sono stati:

"- Introdurre, con relativa sperimentazione, un sistema di gestione interamente informatizzato per lo snellimento delle procedure amministrative basato su un sistema di contabilità integrata.

Affiancare, quindi, al sistema di contabilità finanziaria pubblica anche un sistema di contabilità economica patrimoniale, nonché un sistema di contabilità analitica per il controllo di gestione;

- Razionalizzare l'organizzazione delle risorse umane impegnate, in funzione della centralità dell'attività di ricerca e sperimentazione, avvicinando la disciplina del settore a quella del privato e rivalutando, in considerazione del tipo di attività svolta, le sue specificità rispetto alla globalità del pubblico impiego".

Documento fondamentale per l'attività dell'Ente è il Programma di gestione Annuale (PGA), che costituisce autorizzazione e programmazione dell'attività dell'INFM.

Il PGA prende in considerazione la gestione dell'anno successivo considerata nella sua interezza, ovvero nella dimensione economica, finanziaria e patrimoniale.

Questo documento, pertanto, sintetizza e rappresenta i valori inerenti ai costi e ai ricavi, alle entrate ed alle uscite ed inoltre alle variazioni patrimoniali collegati a tutte le operazioni attuate dall'INFM nel corso di un periodo amministrativo.

L'introduzione di un sistema contabile integrato manifesta la sua utilità nel fatto rifornire, sulla base di un'unica immissione di dati, una pluralità di informazioni.

L'integrazione, nel caso specifico dell'INFM, riguarda il sistema di contabilità finanziaria, di contabilità economico-patrimoniale e di contabilità analitica.

Mentre la contabilità finanziaria si limita a considerare solo i fatti di gestione esterna che provocano entrate e spese, la contabilità economico-patrimoniale estende il suo campo di osservazione a tutti i fatti di gestione (esterni ed interni), verificando se provocano variazioni o meno nel patrimonio.

La contabilità economico-patrimoniale viene, pertanto, ad effettuare rilevazioni contabili che interessano anche la contabilità finanziaria nel momento in cui, quest'ultima, rileva fatti amministrativi che provocano entrate e spese.

Il sistema informatico è stato sviluppato dall'Ente secondo criteri che rispondono ad alcuni obiettivi fondamentali.

Prima di tutto il sistema permette una gestione non solo finalizzata all'espletamento delle formalità pubblicistiche, civilistiche e fiscali ma mette a disposizione il dato contabile come strumento attivo nel controllo e nella gestione senza trascurare gli aspetti operativi correnti.

Il sistema risolve anche le problematiche relative alla gestione dei capitoli di entrata e di uscita di cassa tipiche di un ente pubblico ed alla gestione della stampa degli ordini di pagamento e incasso (mandati e reversali).

Il progetto pilota, avviato nel 1996 e finanziato dalla Funzione Pubblica, inerente l'introduzione di nuovi strumenti contabili e procedure amministrative per migliorare l'efficacia e l'efficienza dei servizi e quindi dei risultati della ricerca è giunto al termine e ha prodotto due importanti "frutti"; il Manuale di Contabilità e il Programma di Gestione Annuale.

Il primo è fondato sulle regole di pianificazione delle attività e controllo di gestione.

Il secondo è un documento di pianificazione su base annuale, impostato su una previsione probabilistica delle risorse che si prevede di acquisire in corso d'anno.

Le risorse previste costituiscono il punto di partenza per l'elaborazione del budget finanziario ed economico del Programma di Gestione Annuale, che a sua volta costituisce l'elemento fondamentale per stabilire gli stanziamenti del bilancio annuale di previsione.

La scelta dell'Istituto di dotarsi di nuove procedure contabili si colloca nell'ottica di una gestione con logiche aziendalistiche degli enti pubblici e costituisce anticipazione del sistema riformato degli istituti di ricerca (DD.LL.vi n. 381 e 19 del 1999).

Inoltre l'Istituto ha individuato i parametri significativi al fine di ottenere indicatori di costo di produzione, di attività, di produttività dei fattori, di efficienza economica, di efficacia sui quali effettuare la valutazione della gestione.

- I risultati di gestione

Il bilancio consuntivo 2001 è stato approvato dal Consiglio direttivo nella seduta del 30 aprile 2002.

Il bilancio consuntivo annuale:

- è redatto, secondo lo schema approvato nel manuale di contabilità, in termini sia di competenza che di cassa;
- la struttura del bilancio non è più articolata in parte corrente e conto capitale ma prevede una ripartizione tra spese di coordinamento, ricerca formazione, divulgazione ed altre spese;
- le voci di bilancio si riferiscono agli obiettivi configurati nel Piano Triennale;
- lo schema del bilancio consuntivo prevede la rilevazione dei residui attivi e passivi rilevati secondo le nuove modalità;
- la componente economica-patrimoniale è oggetto di una specifica relazione.

Il sistema introdotto, che si caratterizza per operare sulla base di un'unica immissione di dati, ha permesso di:

- 1) adempiere a tutte le formalità di natura giuridica amministrativa, così come impone la regolare tenuta della contabilità finanziaria;
- 2) produrre un insieme di informazioni economico-patrimoniali, a livello consuntivo, collegate alla tenuta della contabilità analitica, della contabilità economico-patrimoniale ed all'attuazione del controllo di gestione.

Per quanto riguarda il sistema introdotto nell'INFM la fase dell'impegno di spesa viene considerata giuridicamente perfezionata quando, sulla base dell'avvenuto stanziamento nel bilancio di previsione, risulta giuridicamente perfezionata un'obbligazione, determinata la somma da pagare, determinato il soggetto creditore, indicata la ragione e costituito il vincolo sulle somme di bilancio.

Pertanto la fase dell'impegno viene a corrispondere a quella del sorgere di un debito.

Parimenti, per quanto riguarda la fase dell'accertamento, presso l'INFM, un'entrata viene considerata accertata quando, sulla base dell'avvenuto stanziamento nel bilancio annuale di previsione, viene verificata la ragione del credito e la

sussistenza di un idoneo titolo giuridico, individuato il creditore, quantificata la somma da incassare e fissata la relativa scadenza.

Pertanto la fase dell'accertamento viene a corrispondere a quella del sorgere di un credito.

Il fatto di far corrispondere all'impegno un sorgere di un debito ed all'accertamento il sorgere di un credito provoca come conseguenza un diverso modo di intendere i residui attivi e passivi, che diventano rispettivamente crediti e debiti non ancora riscossi e non ancora pagati al termine dell'esercizio.

Questi interventi hanno permesso:

- 1) di ricondurre la contabilità finanziaria ad uno strumento di rilevazione dell'aspetto finanziario della gestione in quanto, in questo modo, vengono presi in considerazione non solo i movimenti del denaro, ma anche i crediti ed i debiti;
- 2) di attribuire al risultato evidenziato dalla contabilità finanziaria, cioè il risultato di amministrazione, il significato proprio di risultato inerente alle variazioni intervenute nel denaro, nei crediti e nei debiti.
- 3) di identificare dei momenti di collegamento tra contabilità finanziaria e contabilità economico-patrimoniale, da utilizzare per realizzare il sistema informativo integrato.

Naturalmente il nuovo sistema di intendere l'accertamento e l'impegno, nella logica della contabilità finanziaria, porta come conseguenza uno slittamento della fase dell'impegno su quella della liquidazione, facendo così venire meno la funzione di prenotazione della spesa tradizionalmente realizzata al momento dell'impegno.

Al termine dell'esercizio sono stati riconsiderati gli impegni assunti e non ancora liquidati; di questi solo quelli per i quali esisteva un'obbligazione giuridicamente perfezionata hanno dato luogo alla formazione dei residui passivi, per gli altri si sono avute delle economie di spesa.

Tuttavia, con riguardo a questo modo di procedere, si sono applicate le deroghe, espressamente indicate all'art. 5 del Regolamento di amministrazione che prevede che "le somme stanziare ma non impegnate, non costituiscono economie di spesa qualora risulti che esse sono destinate ad un programma o ad un progetto da perfezionarsi nei cinque anni successivi allo stanziamento; in tal caso la somma viene riportata negli esercizi successivi fino all'attivazione o alla conclusione del programma o del progetto al quale era stata destinata".

Risorse istituzionali**Trasferimenti dallo Stato**

Questa voce riguarda i finanziamenti previsti per l'anno 2001 dalle vigenti disposizioni normative.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive L. 159.377.104.671, si chiude con un accertamento di L. 152.277.459.235 in ragione di minori entrate accertate.

- Trasferimenti da Enti Pubblici

Questa voce si riferisce ai contributi realizzati per l'attività di ricerca eseguita in collaborazione con altri Enti Pubblici.

In particolare riguarda le attività avviate in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e con altri enti pubblici (Università, Regioni, Comuni, etc.).

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive L. 5.513.260.500, si chiude con un accertamento di L. 5.881.602.485 in ragione delle maggiori entrate accertate.

- Trasferimenti da Enti Privati Nazionali ed Internazionali

Questa voce tiene conto dei contributi realizzati per l'attività di ricerca eseguita per conto di Enti Privati nazionali ed internazionali (per contributi o contratti non aventi natura sinallagmatica).

In particolare riguarda contributi per libera attività di ricerca o finalizzati all'avvio di particolari processi di formazione.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive L. 554.202.686, si chiude con un accertamento di L. 564.759.975 in ragione delle maggiori entrate accertate.

- Trasferimenti da Enti Internazionali

Questa voce tiene conto dei contributi realizzati per l'attività di ricerca eseguita per conto dell'Unione Europea ed altri Enti Internazionali (ESA, NATO, USA NAVY etc.).

In particolare riguarda i contratti di ricerca in corso di esecuzione nell'ambito del quarto programma quadro CEE e quelli in fase di avvio nell'ambito del quinto programma quadro.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive 16.491.186.651 si chiude con un accertamento di L. 5.881.602.485 in ragione delle minori entrate accertate.

- Risorse Commerciali

Le "entrate commerciali" sono a loro volta ripartite in:

- contratti di ricerca con l'Università ed altri Enti di Ricerca;
- contratti di ricerca con imprese private nazionali ed internazionali;
- proventi per prestazioni specifiche.

- Contratti di ricerca con l'Università ed altri Enti di Ricerca

Su questa voce non è stata prevista ed accertata alcuna entrata.

- Contratti di ricerca con imprese private nazionali ed estere

Questa voce tiene conto delle entrate conseguite per la prestazione di servizi (analisi, misure, etc.) o per l'esecuzione di attività a prestazioni corrispettive a natura sinallagmatica (realizzazione di prototipi, contratti di ricerca) eseguiti per conto di imprese nazionali ed estere.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive L. 5.184.390.081 si chiude con un accertamento di L. 4.553.146.742 in ragione delle minori entrate accertate.

- Proventi per prestazioni di servizio

Su questa voce non è stata prevista ed accertata alcuna entrata.

- Altre fonti

Le "altre fonti", sono a loro volta ripartite in:

- proventi patrimoniali
- alienazione di beni, diritti reali, valori immobiliari
- accensione di mutui e prestiti
- entrate non classificate in altre voci.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive L. 437.785.062 si chiude con un accertamento di L. 685.875.685 in ragione delle maggiori entrate accertate sui "proventi patrimoniali" e su "entrate non classificate in altre voci".

Il totale delle entrate, definitivamente previsto in L. 187.003.726.965 risulta accertato per L. 170.250.912.896. Viene altresì utilizzato l'avanzo di competenza derivante dal precedente esercizio pari a complessive L. 27.285.363.940 che porta le disponibilità complessive in termini di accertamento di competenza a L. 198.135.950.551.

Come si può constatare dall'allegata tabella riepilogativa (i cui valori non tengono conto dell'avanzo di competenza) la percentuale delle somme accertate, rispetto agli stanziamenti iscritti a bilancio, raggiunge una percentuale molto positiva e pari

mediamente al 91,04% così come pure che il totale delle somme stanziato per attività autonome sia pari al 29,07% sulle somme stanziato ed al 22,09% sulle somme accertate.

ENTRATE a CONSUNTIVO 2001	Stanziamenti definitivi	% sul totale	Accertamenti	% sul totale	% sullo stanziamento
Trasferimenti dallo Stato (Totale)	159.377.104.671	85,23%	152.277.459.235	89,44%	95,55%
Piano triennale	92.647.000.000	49,54%	92.647.000.000	54,42%	100,00%
Sincrotroni	40.000.000.000	21,39%	40.000.000.000	23,49%	100,00%
Progetto sud	15.344.215.824	8,21%	15.344.215.824	9,01%	100,00%
Progetto FSE	1.840.312.847	0,98%	1.688.252.411	0,99%	91,74%
Progetto Cluster	8.295.576.000	4,44%	1.347.991.000	0,79%	16,25%
Progetto ORA	260.000.000	0,14%	260.000.000	0,15%	100,00%
Progetti strategici	990.000.000	0,53%	990.000.000	0,58%	100,00%
Trasferimenti da enti pubblici	5.513.260.500	2,95%	6.288.068.774	3,69%	114,05%
Trasferimenti da enti privati	554.202.686	0,30%	564.759.975	0,33%	101,90%
Trasferimenti da enti internazionali	16.936.983.965	8,52%	5.881.602.485	3,45%	36,91%
Commerciale	5.184.390.081	2,77%	4.553.146.742	2,67%	87,82%
Altra fonte	437.785.062	0,23%	685.875.685	0,40%	156,67%
	188.003.726.965	100,00%	170.250.912.896	100,00%	91,04%
Piano triennale	92.647.000.000	49,54	92.647.000.000	54,42%	100,00%
Sincrotroni	40.000.000.000	21,39%	40.000.000.000	23,49%	100,00%
Attività automome	54.356.726.965	29,07%	37.603.912.896	22,09%	69,18%
	187.003.726.965	100,00%	170.250.912.896	100,00%	91,04%

Da notare, come già rilevato per le entrate, che il rapporto percentuale tra le somme liquidate ed i pagamenti e gli stanziamenti complessivi sono pari, rispettivamente, quale dato medio, al 68% ed al 65,14%.

Si consideri che tali percentuali sono influenzate da quanto già sopra rammentato, e cioè che, al termine dell'esercizio sono stati reconsiderati tutti gli impegni assunti e non ancora liquidati; e di questi solo quelli per i quali esisteva un'obbligazione giuridicamente perfezionata vengono iscritti a bilancio così come pure, si sono applicate le deroghe, espressamente indicate all'art. 5 del Regolamento di amministrazione.

In particolare:

Progetto luce di sincrotrone:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 71.693.721.813 ha registrato impegni per L. 68.926.756.960 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 68.152.563.941.

Progetto di spettroscopia neutronica:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 8.218.811.488 ha registrato impegni per L. 5.660.292.479 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 5.378.916.328.

Attività comuni ai progetti di luce di sincrotrone e di spettroscopia neutronica:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 566.621.896 ha registrato impegni per L. 456.501.586 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 388.344.185.

Progetto di calcolo scientifico:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 1.847.816.336 ha registrato impegni per L. 750.153.380 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 743.691.393.

Infrastrutture scientifiche, Laboratori Nazionali e Regionali e Centri di Ricerca e Sviluppo:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 5.516.381.996 ha registrato impegni per L. 2.516.972.548 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 1.665.993.124.

Azioni nelle aree depresse:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 9.466.394.299 ha registrato impegni per L. 4.864.515.206 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 5.128.773.564.

Ricerca tematica presso le unità di ricerca:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 64.501.755.509 ha registrato impegni per L. 33.377.035.320 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 30.087.747.384.

Progetti di ricerca avanzata (PRA):

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 8.330.477.287 ha registrato impegni per L. 5.117.926.489 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 4.088.312.752.

Progetti applicativi:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 6.459.384.149 ha registrato impegni per L. 3.302.982.317 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 3.159.628.309.

Cofinanziamento di progetti nazionali e regionali:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di L. 529.717.151 ha registrato impegni per L. 246.946.361 e pagamenti, per la sola competenza, per L. 246.946.361.

La spesa per l'attività di formazione, con uno stanziamento complessivo di L. 6.071.821.025 registra impegni per L. 2.048.634.247 e liquidazioni di sola competenza per L. 2.065.884.729.

La spesa per l'attività di divulgazione, con uno stanziamento complessivo di L. 1.312.325.441, registra impegni per L. 858.631.175 e liquidazioni di sola competenza per L. 831.154.771.

Il totale delle spese a consuntivo, con stanziamenti complessivi iscritti per L. 214.289.090.905 registra impegni complessivi per L. 146.540.904.907 e liquidazioni di competenza per L. 139.584.265.798.

L'avanzo di amministrazione, rispetto alle entrate di competenza, risulta essere pertanto pari a complessive L. 51.595.045.644.

Si sottolineano alcuni dati che possono costituire degli indicatori significativi dell'attività svolta dall'Istituto e del grado di efficienza delle strutture.

ANALISI ENTRATE	
ENTRATE PREVISTE	187.003.726.965
ENTRATE ACCERTATE	170.250.912.896
PERCENTUALE EQUIVALENTE	91,04%
RISCOSSIONI COMPLESSIVE	153.766.567.547
PERCENTUALE EQUIVALENTE	82,23%

Questo dato, ancorchè si presenti come positivo, non è molto significativo in quanto la maggior parte delle risorse dell'Ente provengono da trasferimenti del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, quindi il concretizzarsi delle riscossioni è in dipendenza esclusivamente dei tempi dello stesso Ministero per l'ordinazione e la liquidazione delle assegnazioni.

ANALISI SPESE	
SPESE PREVISTE	214.289.090.905
LIQUIDAZIONI SPESE	146.540.904.907
PERCENTUALE EQUIVALENTE	68,38%
PAGAMENTI COMPLESSIVI	148.485.167.138
PERCENTUALE EQUIVALENTE	69,29%

Tali indicatori mostrano un grado di buona efficienza raggiunto dalla struttura. La percentuale degli impegni, a fronte degli stanziamenti definitivi, può essere considerata un indicatore significativo (o comunque come un indicatore di buona efficienza) anche se gli stanziamenti si riferiscono a progetti di ricerca pluriennali per i quali risulta oggettivamente difficile rispettare la coincidenza temporale tra dato previsionale e consuntivo.

Analizzando le entrate che, come detto in precedenza, sono state accertate per L. 170.250.912.896 si rileva che esse provengono come evidenziato dalla tabella che segue:

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

lire	18.147.000.000	contributo di funzionamento	pari al	10,66%	del totale generale
lire	15.000.000.000	finanziamento del piano triennale	pari all'	8,81%	del totale generale
lire	15.000.000.000	finanziamento spese di gestione ESRF	pari all'	8,81%	del totale generale
lire	25.000.000.000	finanziamento spese di gestione ELETTRA	pari al	14,68%	del totale generale
lire	10.000.000.000	finanziamento sincrotroni	pari al	5,87%	del totale generale
lire	25.000.000.000	finanziamento piano triennale legge fin. cap. 7349	pari al	14,68%	del totale generale
lire	636.577.869	programma operativo 94/99	pari allo	0,37%	del totale generale
lire	1.051.674.542	finanziamento FSE-QCS	pari allo	0,79%	del totale generale
lire	1.347.991.000	progetto esecutivo potenziamento rete	pari allo	0,79%	del totale generale
lire	15.344.215.824	interventi per il Mezzogiorno	pari al	9,01%	del totale generale
lire	260.000.000	contributo attività di divulgazione scientifica	pari allo	0,15%	del totale generale
lire	24.500.000.000	contributo di finanziamento cap. 7349	pari al	14,39%	del totale generale
lire	990.000.000	contributo fondo speciale ricerca interesse strategico	pari allo	0,58%	del totale generale
lire	4.320.000.000	contributi di ricerca ASI	pari al	2,54%	del totale generale
lire	80.000.000	contributi di ricerca con l'Ente per le nuove tecnologie	pari allo	0,05%	del totale generale
lire	867.000.000	contributo di ricerca con il CNR	pari allo	0,51%	del totale generale
lire	1.021.068.774	contributi di ricerca con altri enti pubblici	pari allo	0,60%	del totale generale
lire	564.759.975	contributi di enti privati nazionali ed internazionali	pari allo	0,33%	del totale generale
lire	5.881.602.485	contratti di ricerca con l'Unione Europea	pari al	3,45%	del totale generale
lire	4.553.146.742	contratti di ricerca con imprese nazionali ed estere	pari al	2,67%	del totale generale
lire	108.515.820	proventi patrimoniali	pari allo	0,06%	del totale generale
lire	577.359.865	entrate non classificate in altre voci	pari allo	0,34%	del totale generale
Tot. generale	170.250.912.896			100,00%	

In riferimento alle spese liquidate pari a L. 146.904.907 si osserva:

- le spese per gli organi, per L. 856.854.234 rappresentano lo 0,59% del totale generale e sono state destinate come appresso:

OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
ASSEGNI ED INDENNITA'	369.145.641	43,08%
MISSIONI NAZIONALI ED ESTERE	352.872.048	41,18%
ACQUISTO DI BENI E PRESTAZ. SERVIZI	134.836.545	15,74%
TOTALE	856.854.234	100,00%

- le spese per il personale L. 6.214.097.280 sono pari al 4,24% del totale complessivo; nell'ambito della specifica spesa la suddivisione in termini monetari e percentuali è la seguente (si veda anche la precedente tabella sulla spesa del personale in servizio):

OGGETTO		
STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI	3.903.355.428	62,81%
COMPENSI PER LAVORO STRAORDINARIO	108.401.704	1,74%
ONERI PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI	1.078.840.841	17,36%
INDENNITA' MISSIONI NAZIONALI ED ESTERE	236.005.705	3,80%
MENSA PERSONALE	213.500.666	3,44%
PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE E COLLETTIVA	320.761.384	5,16%
FONDO INDENNITA' DI ENTE	229.413.150	3,69%
TRATTAMENTO ACC. RICERC. E TECN.	1.144.000	0,02%
FONDO RINNOVO CONTRATTUALE	34.466.235	0,55%
SPESE ASSISTENZA SANITARIA	28.742.754	0,46%
FONDO ATTIVITA' SOCIO-ASSISTENZIALI	59.465.413	0,96%
TOTALE	6.214.097.280	100,00%

Per rendere più significativi i dati suesposti, relativi alle spese per il personale, si precisa che gli stessi sono riferiti al personale con rapporto di lavoro con l'amministrazione centrale, con le UDR ed i laboratori con riferimento alla pianta organica ma non sono considerate quelle persone chiamate a collaborare solo temporaneamente per piani di ricerca finanziati da contratti nazionali e da enti internazionali.

Le spese per l'acquisto di beni di consumo (infrastrutture), che giungono quasi a raddoppiare nel 2001, e servizi ed altri oneri di gestione, per L. 6.029.498.887 rappresentano il 4,10% del totale generale delle liquidazioni.

In questa categoria assumono una consistenza rilevante le seguenti voci:

ACQUISIZIONE DI BENI E MATERIALI DI CONSUMO	379.059.488	6,29%
ACQUISIZIONE DI IMMOBILI E MOBILI REGISTRATI	3.240.000.000	53,74%
SPESE DI FUNZIONAMENTO	1.463.136.677	24,27%
SPESE DI MANUTENZIONE	497.622.618	8,25%
RETE E INFORMATIZZAZIONE	449.680.104	7,46%
TOTALI	6.029.498.887	100,00%

Le spese di funzionamento, L. 1.463.136.677 incidono per gli importi e le percentuali indicati a fianco di ciascuna:

OGGETTO	IMPORTO 2000	% SUL TOTALE PARZIALE	IMPORTO 2001	% SUL TOTALE PARZIALE
SPESE POSTALI, TELEFONICHE, ETC.	183.984.780	12,49%	164.360.051	11,23%
COMBUSTIBILI E RISCALDAMENTO	13.029.019	0,88%	40.847.153	2,79%
ONORARI PER INCARICHI SPECIALI	258.786.703	17,57%	100.295.469	6,85%
SPESE PER ASSICURAZIONI	296.450.741	20,13%	266.684.134	18,23%
SPESE PER ENERGIA ELETTRICA	124.956.942	8,48%	118.933.356	8,13%
SPESE PER PULIZIA LOCALI	82.476.000	5,60%	113.296.400	7,74%
SPESE PER PRESTAZIONI DI SERVIZI	63.143.528	4,29%	45.140.009	3,09%
SPESE PER FITTI PASSIVI	39.601.500	2,69%	48.547.925	3,32%
SPESE AMMORTAMENTO MUTUO	0	0,00%	312.183.736	21,34%
SPESE POLIZZA BUONUSCITA DIPENDENTI	184.500.565	12,53%	194.833.866	13,32%
ALTRE SPESE	225.758.911	15,33%	58.014.578	3,97%
TOTALE	1.472.688.689	100,00%	1.463.136.677	100,00

I trasferimenti passivi evidenziano impegni per L. 63.433.542.394 che costituiscono il 43,29% del liquidato globale. L'importo è vincolato alle destinazioni stabilite dal MIUR e dai contratti di ricerca stipulati con enti pubblici e privati.

Le sottostanti tabelle evidenziano gli importi e l'incidenza in percentuale sul totale, delle spese relative alle diverse attività:

LUCE DI SINCROTRONE		
OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
QUOTE DI PARTECIPAZIONE ESRF	17.733.542.394	25,73%
SPESE DI FUNZIONAMENTO ELETTRA	25.000.000.000	36,27%
COMPLETAMENTO INFRASTRUTT. ELETTRA	20.700.000.000	30,03%
COMPLETAMENTO LINEE DI LUCE	2.045.528.640	2,97%
SPESE DI PERSONALE	1.267.000.000	1,84%
SPESE DI FUNZIONAMENTO LINEE E CRG	1.524.713.721	2,21%
NUOVE STAZIONI SPERIMENTALI	168.348.614	0,24%
ESPERIMENTI A LUNGO TERMINE	31.372.540	0,05%
FORMAZIONE	314.128.501	0,46%
ALTRE SPESE	142.122.550	0,21%
TOTALE	68.926.756.960	100,00%

Le altre attività di ricerca, che vengono riportate in tabella in modo sintetico, hanno inciso sulle spese generali per le percentuali a fianco di ciascuna indicata:

ALTRE RICERCHE		
OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
SPETTROSCOPIA NEUTRONICA	5.660.292.479	10,10%
ATTIVITA' COMUNI A LUCE E NEUTRONICA	456.501.586	0,81%
CALCOLO SCIENTIFICO	750.153.380	1,34%
INFRASTR. SCIENTIFICHE E LABORATORI	1.350.907.720	2,41%
CENTRI DI RICERCA E SVILUPPO	1.166.064.828	2,08%
AZIONI NELLE AREE DEPRESSE	4.864.515.206	8,68%
RICERCA TEMATICA PRESSO LE UDR	33.377.035.320	59,55%
PROGETTI DI RICERCA AVANZATA	5.117.926.489	9,13%
PROGETTI APPLICATIVI	3.302.982.317	5,89%
TOTALE	56.046.379.325	100,00%

Infine si evidenzia che l'INFM nel corso del 2001 ha sostenuto i seguenti oneri per le attività di seguito indicate:

OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
COFINANZIAMENTO PROGETTI	246.946.361	4,89%
FORMAZIONE	2.048.634.247	40,55%
DIVULGAZIONE	858.631.175	17,00%
ALTRE ATTIVITA'	1.897.450.137	37,56%
TOTALE	5.051.661.920	100,00%

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

			(in milioni)	
			2000	2001
Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio			17.271	22.907
Riscossioni	in c/competenza		139.511	143.329
	in c/residui		11.910	10.438
	Totale		151.421	153.767
Pagamenti	in c/competenza		135.740	139.584
	in c/residui		10.645	8.901
	Totale		146.385	148.485
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio			22.307	28.189
Residui attivi	degli esercizi preced.		2.864	4.546
	dell'esercizio		12.120	26.922
	Totale		14.984	31.468
Residui passivi	degli esercizi preced.			1.105
	dell'esercizio		10.006	6.957
	Totale		10.006	8.062
Avanzo d'amm.ne			27.285	51.595
Disavanzo fine eserc.				

CONTO ECONOMICO

		(in milioni)	
		2000	2001
VALORE DELLA PRODUZIONE			
Ricavi delle vendite e delle prestazioni		73.684	108.823
Variazione dei lavori su ordinazione		524	-23.189
Altri ricavi e proventi		7	280
TOTALE		74.215	85.914
COSTI DELLA PRODUZIONE			
Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		5.433	7.995
Costi per servizi		5.531	6.580
Costi per godimento di beni di terzi		829	573
TOTALE		11.793	15.148
Costi per il personale			
Salari e stipendi		9.041	11.084
Oneri sociali		2.316	2.658
Trattamento di fine rapporto		522	579
Altri costi per il personale		13.245	20.121
Costi per personale utilizzato promiscuamente		425	453
TOTALE		25.549	34.895
Ammortamenti e svalutazioni			
Ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali		246	322
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali		12.812	15.254
Svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide		19	23
TOTALE		13.077	15.599
Rimanenze iniziali		3.383	0
Oneri diversi di gestione		25.121	10.085
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE		78.923	75.727
DIFF. TRA COSTI E VALORE DELLA PRODUZIONE		-4.708	10.187
PROVENTI E ONERI FINANZIARI			
Interessi ed altri oneri finanziari		118	174
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI		-70	-238
PROVENTI E ONERI STRAORDINARI			
Proventi straordinari		48	-64
Oneri straordinari		12.685	15.154
TOTALE PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		-7.156	-25.158
Risultato prime delle imposte		5.529	-10.004
Imposte sul reddito dell'esercizio		869	119
Utile (perdita) dell'esercizio		0	869
		869	119

PATRIMONIO

		(in milioni)	
ATTIVO		2000	2001
IMMOBILIZZAZIONI			
IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI			
Diritto di brevetto indust. e diritti di utilizz. di opere dell'ingegno		924	1.132
Concessioni, licenze e marchi		21	18
Altre immobilizzazioni immateriali		40	111
Totale		985	1.261
IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI			
Terreni e fabbricati		6.514	10.487
Impianti e macchinari		40.477	37.685
Attrezzature industriali e commerciali		12.814	19.051
Altri beni materiali		126	142
Immobilizzazioni in corso			61
Totale		59.931	67.426
IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE			
Partecipazioni		60.547	59.854
Altri titoli		673	1.411
Totale		61.220	61.265
Totale immobilizzazioni		122.136	129.952
ATTIVO CIRCOLANTE			
RIMANENZE			
Lavori in corso su ordinazione		36.537	13.339
Anticipi		720	
Totale		37.257	13.339
CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI			
CREDITI VERSO CLIENTI		14.115	30.152
Esigibili entro l'esercizio successivo		0	
Esigibili oltre l'esercizio successivo		0	
CREDITI VERSO ATTIVITA' D'IMPRESA		3.147	4.446
Esigibili entro l'esercizio successivo		0	
Esigibili oltre l'esercizio successivo		0	
CREDITI VERSO ALTRI		534	280
Esigibili entro l'esercizio successivo		0	
Esigibili oltre l'esercizio successivo			
Totale		17.796	34.878
DISPONIBILITA' LIQUIDE			
Depositi bancari e postali		23.515	28.186
Denaro e lavori in cassa		19	2
Totale		23.534	28.188
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE		78.587	76.405
RATEI E RISCONTI ATTIVI		23	56
TOTALE ATTIVO		200.746	206.413

PASSIVO	2000	2001
PATRIMONIO NETTO		
Capitale	81.202	81.202
Riserva straordinaria	59.924	86.501
Utili (perdite) portati a nuovo	289	1.157
Utili (perdite) dell'esercizio	868	119
Totale	142.283	168.979
TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUB.	954	1.315
DEBITI		
DEBITI VERSO ALTRI FINANZIATORI		
Esigibili entro l'esercizio successivo	2	181
Esigibili oltre l'esercizio successivo	3.000	2.870
Totale	3.002	3.051
ACCONTI DA CLIENTI		
Esigibili entro l'esercizio successivo	40.575	21.037
Esigibili oltre l'esercizio successivo		
Totale	40.575	21.037
DEBITI VERSO FORNITORI		
Esigibili entro l'esercizio successivo	9.815	7.556
Esigibili oltre l'esercizio successivo		
Totale	9.815	7.556
DEBITI TRIBUTARI		
Esigibili entro l'esercizio successivo	90	0
Esigibili oltre l'esercizio successivo		
Totale	90	0
DEBITI VERSO ISTITUTI DI PREVIDENZA E DI SICUREZZA SOC.		
Esigibili entro l'esercizio successivo	37	6
Esigibili oltre l'esercizio successivo		
Totale	37	6
ALTRI DEBITI		
Esigibili entro l'esercizio successivo	3.991	4.469
Esigibili oltre l'esercizio successivo		
Totale	3.991	4.469
CONTI D'ORDINE	617	40.507
TOTALE DEBITI	57.510	36.119
TOTALE PASSIVO	200.747	206.413

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO

(In milioni)

RISORSE		2000	2001
Fonte	Provenienza	Accerta- menti	Accerta- menti
Istituzionale	Trasferimenti dallo stato	129.644	152.277
	Trasferimenti da enti pubblici	6.228	6.288
	Trasferimenti da enti privati	175	565
	Trasferimenti da enti internaz.	8.787	5.882
	Da enti pubblici		
Commerciale	Da enti o soggetti privati	3.222	4.553
Altra Fonte		3.574	686
	Totale entrate	151.630	170.251
	Accertamenti fondi restituiti dalle UDR anno 2000		600
	Avanzo di comp. dell'eserc.prec.	21.400	27.285
	Totale generale	173.030	198.136

IMPIEGHI		2000	2001
Coordinamento	Destinazione	Impegni/ liquidazioni	Impegni/ liquidazioni
Organi	Pres., Cons. dir., Cons. Scient., Giunta Esec., Coll. dei Revis.	580	857
	Nucleo di valutaz., Comit. CIPE, Comitati e Commissioni	147	287
Spese generali		935	885
Gestione	Person. gestionale	5.121	6.214
	Tecnologo, tecnico e amm.vo	3.812	6.029
	Infrastrutture	1.867	2.243
	Altri oneri di gestione		
	Totale	12.462	16.515
Ricerca	Luce di sincrotrone	71.346	68.927
	Spettroscopia neutronica	4.930	5.660
	Attività comuni a luce di sincrotrone e spettroscopia neutronica	687	457
	Calcolo scientifico	490	750
	Infrastrutture scientifiche e laboratori nazionali e regionali	1.063	1.351
	Azioni nelle aree depresse	8.235	4.865
	Centri di ricerca e sviluppo		1.166
	Ricerca tematica presso le unità di ricerca	33.262	33.377
	Progetti di ricerca avanzata	4.324	5.118
	Progetti applicativi	2.444	3.303
	Fondi di cofinanziamento progetti	285	247
	Totale	127.066	125.221
Formazione		3.278	2.049
Divulgazione		953	859
Altre attività		1.987	1.897
	Totale generale	145.746	146.541
	Avanzo	27.284	51.595

II. Le separate attività commerciali

Le separate attività di natura commerciale poste in essere dall'INFM nel corso dell'esercizio 2001 presentano i seguenti dati relativi ai movimenti di cassa:

Perdite e Profitti

Totale costi	3.723.251.307
Ricavi	3.743.341.640
Utile netto	20.090.333

Il Collegio dei revisori ha evidenziato che il bilancio delle separate attività commerciali svolte dall'Istituto è stato redatto nel rispetto degli artt. 2424 e 2425 bis del codice civile e secondo le tecniche contabili delle imprese adattate alle caratteristiche proprie dell'Istituto che, avendo finalità scientifiche, quindi non di lucro, solo occasionalmente esercita attività definite commerciali.

Fra i costi sono contabilizzate, secondo la vigente normativa, le rimanenze iniziali per lavori in corso di esecuzione, gli stipendi del personale in proporzione al loro impiego nei confronti delle attività considerate di natura commerciale, gli oneri riflessi applicati con le stesse percentuali di incidenza, i costi delle collaborazioni specifiche, i costi dei ricercatori e borsisti assunti con specifici compiti attinenti delle attività, nonché i beni appositamente acquistati ed i costi dei materiali impegnati e tutte le spese a tale attività direttamente o proporzionalmente riferibili.

Fra i costi sono, inoltre, inclusi gli ammortamenti dei beni secondo le norme civilistiche e regolamentari. In riferimento agli stessi è da evidenziare che l'Istituto, per i beni acquistati per specifiche ricerche, con utilità finalizzata solo alle stesse, ha applicato l'art. 74 del T.U. che dà la possibilità di ammortizzare in un solo esercizio i beni strumentali di cui trattasi.

Si evidenzia, pertanto, ulteriormente che, coerentemente alla propria natura, il risultato di esercizio tende alla parità, nel caso specifico si è, come già detto, evidenziato un utile.

PARTE QUARTA

I. Conclusioni

La presente relazione riguarda il terzo dei tre anni (1999-2001) nei quali si articola il secondo piano triennale per le attività di ricerca.

Sotto il profilo contabile è stato elaborato ed approvato dal Consiglio direttivo dell'Istituto nel luglio del 1998 "il manuale di contabilità", contenente rilevanti innovazioni anche per quanto concerne i procedimenti di elaborazione del bilancio annuale di previsione e consuntivo, in ciò avvalendosi delle deroghe specificamente previste dall'art. 10, comma 3, della legge 29 dicembre 1988 n. 554 quale interpretazione autentica della legge 24 dicembre 1993, n. 537.

Si è quindi passati (da gennaio 1999) alla fase sperimentale ed è stato quindi predisposto il Programma di Gestione Annuale finanziario ed economico patrimoniale ed il conseguente bilancio di previsione nonché il consuntivo per l'anno 2001.

La struttura del bilancio consente di valutare efficacemente dal lato delle entrate le modalità di finanziamento dell'Istituto, con particolare riguardo alle risorse provenienti dal bilancio dello Stato e da altri soggetti pubblici e privati. In tale ambito appare molto importante l'elevata e crescente capacità di ricevere finanziamenti, da soggetti pubblici e privati, presente sia a livello degli organi centrali, che delle Sezioni, delle Unità di ricerca e dei singoli progetti di ricerca.

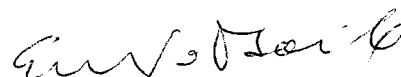
Un'importante attività da ampliare ulteriormente, in sinergia con lo sviluppo delle specifiche iniziative di ricerca, come già attualmente avviene, è quindi quella del finanziamento di borse di studio per giovani ricercatori (post-laurea, di dottorato e post-dottorato), da integrare con le iniziative delle università per la concessione degli assegni di ricerca, nella prospettiva di incrementare le figure professionali non di ruolo nell'attività di ricerca scientifica e tecnologica. Tale sviluppo appare coerente con i positivi risultati, che l'attività di valutazione dovrà ulteriormente approfondire per il futuro, sugli sbocchi professionali soprattutto in ambito non accademico dei giovani studiosi formati nell'attività dell'Istituto.

Risultano quasi del tutto superati gli inconvenienti derivanti da continui ricorsi a provvedimenti di assestamento con la concreta applicazione del progetto pilota.

L'Ente ha dimostrato, nel corso del 2001, visibilità scientifica sia a livello nazionale che internazionale, sviluppando sempre più le attività istituzionali che, ormai, hanno raggiunto un ampio raggio di azione.

Anche la gestione risulta notevolmente migliorata dal punto di vista della trasparenza e dell'efficacia, attraverso l'adozione dei moduli usati a seguito dell'attuazione del progetto pilota e del Piano di gestione annuale.

L'Ente si conferma, in conclusione, come un organismo dotato di una corretta gestione attuata anche attraverso continue verifiche della produttività e degli obiettivi da raggiungere.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Enrico" or similar, with a stylized flourish at the end.

PAGINA BIANCA

**ISTITUTO NAZIONALE DI OCEANOGRAFIA
E DI GEOFISICA SPERIMENTALE (INFM)**

ESERCIZIO 2001

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

PREMESSE

A conclusione del secondo esercizio caratterizzato dall'applicazione delle nuove modalità operative di gestione del nostro Ente, scaturite dal progetto pilota e contenute nel nuovo Regolamento di Finanza-Amministrazione e Contabilità e nel Manuale di Contabilità, sono lieto di sottoporvi l'approvazione del bilancio consuntivo finanziario ed economico dell'anno 2001.

Come noto le innovazioni introdotte hanno comportato l'introduzione, a titolo sperimentale, di un sistema contabile interamente informatizzato basato sull'integrazione della contabilità finanziaria pubblica con quella di tipo economico patrimoniale ed analitica quest'ultima anche finalizzata alla realizzazione del controllo di gestione.

Vi rammento, ancora, che la redazione del PGA -programma di gestione annuale dell'esercizio 2001- (documento di programmazione dell'attività improntato su una previsione probabilistica delle risorse disponibili e dei relativi spese in corso d'anno) ha consentito, via, via, di estrarre dalla sua componente finanziaria (budget finanziario che rappresenta le entrate e le spese che con riferimento all'attività programmata si era ipotizzato di poter sviluppare nel corso dell'esercizio) quelle voci caratterizzate da un elevato grado di realizzabilità, tanto da poter essere considerate certe, e che sono state rappresentate nel "Bilancio annuale di Previsione" unitamente alle relative spese.

Vi ricordo, infine, che il bilancio consuntivo annuale:

- è redatto, secondo lo schema approvato nel manuale di contabilità, sia in termini sia di competenza che di cassa;
- la struttura del bilancio non è più articolata in parte corrente e conto capitale ma prevede una ripartizione tra spese di coordinamento, ricerca, formazione, divulgazione ed altre spese;
- le voci di bilancio si riferiscono agli obiettivi configurati nel Piano Triennale;
- lo schema del bilancio consuntivo prevede la rilevazione dei residui attivi e passivi rilevati secondo le nuove modalità.
- La componente economica-patrimoniale è oggetto di una specifica relazione.

Il sistema introdotto, che si caratterizza per operare sulla base di un'unica immissione di dati, ha permesso di:

- 1) adempiere a tutte le formalità di natura giuridica amministrativa, così come impone la regolare tenuta della contabilità finanziaria;
- 2) produrre un insieme di informazioni economico patrimoniali, a livello consuntivo, collegate alla tenuta della contabilità analitica, della contabilità economico patrimoniale ed all'attuazione del controllo di gestione.

Al fine di "illustrarvi" meglio la necessità di questa operazione occorre rammentare alcuni basilari concetti.

Tra i nuovi interventi attuati nel sistema di contabilità finanziaria figurano infatti anche quelli inerenti alla definizione di impegno di spesa e di accertamento di entrata ed alla formazione dei residui.

Le fasi dell'impegno di spesa e dell'accertamento di entrata si identificano, nella legislazione specifica, nei momenti in cui sorge l'obbligo a sostenere una spesa ed il diritto ad ottenere un'entrata, ma non ancora, un debito ed un credito.

Per quanto riguarda il sistema introdotto nell'INFM la fase dell'impegno di spesa viene invece considerata giuridicamente perfezionata quando, sulla base dell'avvenuto stanziamento nel bilancio di previsione, risulta giuridicamente perfezionata un'obbligazione, determinata la somma da pagare, determinato il soggetto creditore, indicata la ragione e costituito il vincolo sulle somme di bilancio.

Pertanto la fase dell'impegno viene a corrispondere a quella del sorgere di un debito.

Parimenti, per quanto riguarda la fase dell'accertamento, presso l'INFM, un'entrata viene considerata accertata quando, sulla base dell'avvenuto stanziamento nel bilancio annuale di previsione, viene verificata la ragione del credito e la sussistenza di un idoneo titolo giuridico, individuato il creditore, quantificata la somma da incassare e fissata la relativa scadenza.

Pertanto la fase dell'accertamento viene a corrispondere a quella del sorgere di un credito.

Il fatto di far corrispondere all'impegno un sorgere di un debito ed all'accertamento il sorgere di un credito provoca come conseguenza un diverso modo di intendere i residui attivi e passivi, che diventano

rispettivamente crediti e debiti non ancora riscossi e non ancora pagati al termine dell'esercizio.

Questi interventi hanno permesso:

- 1) di ricondurre la contabilità finanziaria ad uno strumento di rilevazione dell'aspetto finanziario della gestione in quanto, in questo modo, vengono presi in considerazione non solo i movimenti nel denaro, ma anche i crediti ed i debiti
- 2) di attribuire al risultato evidenziato dalla contabilità finanziaria, cioè il risultato di amministrazione, il significato proprio di risultato inerente alle variazioni intervenute nel denaro, nei crediti e nei debiti
- 3) di identificare dei facili momenti di collegamento tra contabilità finanziaria e contabilità economico patrimoniale, da utilizzare per realizzare il sistema informativo integrato.

Naturalmente il nuovo sistema di intendere l'accertamento e l'impegno, nella logica della contabilità finanziaria, porta come conseguenza uno slittamento della fase dell'impegno su quella della liquidazione, facendo così venire meno la funzione di prenotazione della spesa tradizionalmente realizzata al momento dell'impegno.

Ciò ha indotto a prevedere la possibilità di effettuare impegni di spesa a prescindere dal sorgere di un rapporto di debito, in modo da continuare a coordinare le decisioni di spesa con le disponibilità degli stanziamenti di bilancio.

Al termine dell'esercizio sono stati riconsiderati gli impegni assunti e non ancora liquidati; di questi solo quelli per i quali esisteva un'obbligazione giuridicamente perfezionata hanno dato luogo alla formazione dei residui passivi, per gli altri si sono avute delle economie di spesa.

Tuttavia, con riguardo a questo modo di procedere, si sono applicate le deroghe, espressamente indicate all'art.5 del Regolamento di amministrazione che prevede che "le somme stanziare ma non impegnate, non costituiscono economie di spesa qualora risulti che esse sono destinate ad un programma o ad un progetto da perfezionarsi nei cinque anni successivi allo stanziamento; in tal caso la somma viene riportata negli esercizi successivi fino all'attivazione o alla conclusione del programma o del progetto al quale era stata destinata".

RISORSE

- I. Codice primo, risorse istituzionali
- II. Codice secondo, risorse commerciali
- III. Codice terzo, altre fonti

CODICE PRIMO

Entrate Istituzionali, ripartite in:

- trasferimenti dello Stato
- trasferimenti da Enti pubblici
- trasferimenti da Enti internazionali

Trasferimenti dallo Stato:

Questa voce riguarda i finanziamenti previsti per l'anno 2001 dalle vigenti disposizioni normative.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive lire 159.377.104.671.=, si chiude con un accertamento di lire 152.277.459.235.= in ragione delle minori entrate accertate sui codici-
", 1.1.10 "finanziamento FSE-QCS Obiettivo 3, asse 2, per le aree del centro nord", 1.1.11 "progetto esecutivo per il potenziamento della rete scientifica e tecnologica".

Vi puntualizzo, anche in relazione a quanto richiamato in premessa, che più che veri e propri minori accertamenti (in senso tradizionale) il valore iscritto in accertamento tiene conto delle scritture contabili di tipo economico per le quali le attività infrannuali o ultrannuali vengono gestite a costi e rimanenze e le somme incassate vengono contabilizzate come anticipo da fornitori (ai sensi dell'art.59 del TUIR); al fine, quindi, di armonizzare i valori delle due contabilità integrate il dato dell'accertamento finanziario viene riscritto sulla base dei valori dell'anticipo contabilizzato e la parte residuale riaccertata nell'esercizio successivo.

In particolare:

- lire 1.145.526.130.= viene accertato per lire 1.051.674.542.= quale contributo previsto per l'esecuzione del programma di finanziamento FSE-QCS Obiettivo 3, asse 2, per le aree del centro nord;
- lire 8.295.576.000.= viene accertato per lire 1.347.991.000.= quale contributo previsto per l'esecuzione del progetto esecutivo per il potenziamento della rete scientifica e tecnologica;

Trasferimenti da Enti Pubblici:

Questa voce si riferisce ai contributi realizzati per l'attività di ricerca eseguita in collaborazione con altri Enti Pubblici.

In particolare riguarda le attività avviate in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), con il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) e con altri enti pubblici (Università, Regioni, Comuni, etc.)

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive lire 5.513.260.500.=, si chiude con un accertamento di lire 6.228.068.774.= in ragione delle maggiori entrate accertate sui codici 1.02.01 "contributi di ricerca con l'Agenzia Spaziale Italiana" 1.02.03 "contributi di ricerca con il Consiglio Nazionale delle Ricerche" e 1.02.04 "contributi di ricerca con altri enti pubblici".

Trasferimenti da Enti Privati Nazionali ed Internazionali:

Questa voce tiene conto dei contributi realizzati per l'attività di ricerca eseguita per conto di Enti Privati nazionali ed internazionali (per contributi o contratti non aventi natura sinallagmatica).

In particolare riguarda contributi per libera attività di ricerca o finalizzati all'avvio di particolari processi di formazione.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive lire 554.202.686.=, si chiude con un accertamento di lire 564.759.975.= in ragione delle maggiori entrate accertate sull'omonimo codice 1.03.01.

Trasferimenti da Enti Internazionali:

Questa voce tiene conto dei contributi realizzati per l'attività di ricerca eseguita per conto dell'Unione Europea ed altri Enti Internazionali (ESA, NATO, USA NAVY etc.).

In particolare riguarda i contratti di ricerca in corso di esecuzione nell'ambito del quarto programma quadro CEE e quelli in fase di avvio nell'ambito del quinto programma quadro.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive lire 16.491.186.651.= si chiude con un accertamento di lire 6.446.362.460.= in ragione delle minori entrate accertate sull'omonimo codice 1.04.01.

Naturalmente, anche in questo caso, il minor accertamento consegue alla tecnica contabile già sopra esposta e cioè che il valore iscritto in accertamento tiene conto delle scritture contabili di tipo economico che prevede che queste attività, tipicamente ultrannuali, vengono gestite a costi e rimanenze e le somme incassate a titolo d'acconto contabilizzate come anticipo da fornitori (ai sensi dell'art.59 del TUIR); al fine, quindi, di armonizzare i valori delle due contabilità integrate il dato dell'accertamento finanziario viene riscritto sulla base dei valori dell'anticipo contabilizzato e la parte residuale riaccertata nell'esercizio successivo.

CODICE SECONDO

Le "entrate Commerciali " a loro volta ripartite in:

- contratti di ricerca con l'Università ed altri Enti di Ricerca
- contratti di ricerca con imprese private nazionali ed internazionali
- proventi per prestazioni specifiche

Contratti di ricerca con l'Università ed altri Enti di Ricerca:

Su questa voce non è stata prevista ed accertata alcuna entrata.

Contratti di ricerca con imprese private nazionali ed estere:

Questa voce tiene conto delle entrate conseguite per la prestazione di servizi (analisi, misure, etc.) o per l'esecuzione di attività a prestazioni

corrispettive a natura sinallagmatica (realizzazione di prototipi contratti di ricerca) eseguiti per conto di imprese nazionali ed estere.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive lire 5.184.390.081.= si chiude con un accertamento di lire 4.553.146.742.= in ragione delle minori entrate accertate sull'omonimo codice 2.02.01.

Naturalmente, anche in questo caso, il minor accertamento consegue alla tecnica contabile già sopra esposta.

Proventi per prestazioni di servizio:

Su questa voce non è stata prevista ed accertata alcuna entrata.

CODICE TERZO

Le "altre fonti", a loro volta ripartite in:

- proventi patrimoniali
- alienazione di beni, diritti reali, valori immobiliari
- accensione di mutui e prestiti
- entrate non classificate in altre voci

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessive lire 437.785.062.= si chiude con un accertamento di lire 685.875.685.= in ragione delle maggiori entrate accertate sul codice 3.01.01 "proventi patrimoniali" e sul codice 3.01.04 "entrate non classificate in altre voci".

Il totale delle entrate, definitivamente previsto in lire 187.003.726.965.= risulta accertato per lire 170.250.912.896.=. Viene altresì utilizzato l'avanzo di competenza derivante dal precedente esercizio pari a complessive lire 27.285.363.940.= che porta le disponibilità complessive in termini di accertamento di competenza a lire 198.135.950.551.=

Come si può constatare dall'allegata tabella riepilogativa (i cui valori non tengono conto dell'avanzo di competenza) la percentuale delle somme accertate, rispetto agli stanziamenti iscritti a bilancio, raggiunge una percentuale molto positiva e pari mediamente al 91,04% così come pure che il totale delle somme stanziato per

attività autonome sia pari al 29,07% sulle somme stanziare ed al 22,09% sulle somme accertate.

ENTRATE CONSUNTIVE 2001	stanziamenti definitivi	% sul totale	accertamenti	% sul totale	% sullo stanziamento
trasferimenti dallo stato	159.377.104.671	85,23%	152.277.459.235	89,44%	95,55%
piano triennale	92.547.000.000	49,54%	92.647.000.000	54,42%	100,00%
sincrotroni	40.000.000.000	21,39%	40.000.000.000	23,49%	100,00%
progetto sud	15.344.215.824	8,21%	15.344.215.824	9,01%	100,00%
progetto FSE	1.840.312.347	0,98%	1.588.252.411	0,99%	91,74%
progetto Cluster	8.295.576.000	4,44%	1.347.991.000	0,79%	16,25%
progetto ORA	260.000.000	0,14%	260.000.000	0,15%	100,00%
progetti strategici	590.000.000	0,53%	950.000.000	0,58%	100,00%
trasferimenti da enti pubblici	5.513.260.500	2,95%	6.288.066.774	3,69%	114,05%
trasferimenti da enti privati	554.202.686	0,30%	564.759.975	0,33%	101,90%
trasferimenti da enti internazionali	15.936.983.965	8,52%	5.881.602.485	3,45%	36,91%
commerciale	5.184.390.081	2,77%	4.553.146.742	2,67%	87,82%
altra fonte	437.785.062	0,23%	685.875.685	0,40%	156,67%
	187.003.726.965	100,00%	170.250.912.896	100,00%	91,04%

piano triennale	92.547.000.000	49,54%	92.647.000.000	54,42%	100,00%
sincrotroni	40.000.000.000	21,39%	40.000.000.000	23,49%	100,00%
attività autonome	54.356.726.965	29,07%	37.503.912.896	22,09%	69,18%
	187.003.726.965	100,00%	170.250.912.896	100,00%	91,04%

IMPIEGHI

La struttura prevista nel bilancio finanziario per la componente "spese" prevede la ripartizione nelle seguenti sub - attività:

- I. codice primo, spese per attività di coordinamento gestionale
- II. codice secondo, spese per attività di ricerca
- III. codice terzo, spese per attività di formazione
- IV. codice quarto, spese per attività di divulgazione

V. codice quinto, spese per altre attività

CODICE PRIMO

- I. spese per gli Organi dell'Ente
- II. spese per la valutazione e Comitati
- III. spese generali
- IV. spese di gestione

Spese per gli organi dell'Ente

Questa voce di spesa comprende gli assegni e le indennità spettanti alla Presidenza ed al Collegio dei Revisori dei Conti, le spese previste per viaggi e missioni dei componenti gli Organi dell'Ente (Consiglio Direttivo, Consiglio Scientifico, Giunta Esecutiva, Collegio dei Revisori) e l'acquisto di beni e servizi necessari all'esercizio delle funzioni.

La spesa complessiva, di solo funzionamento, già stanziata per complessive lire 1.032.851.245.= ha registrato impegni (da intendersi secondo le modalità richiamate in premessa) per lire 856.854.234.= e liquidazioni di competenza per lire 818.150.907.=

Valutazioni e Comitati

Questa voce di spesa comprende le indennità spettanti al Nucleo di Valutazione, al Comitato Interministeriale per la valutazione del piano triennale, alle Commissioni esterne di Valutazione ed altri Comitati e Commissioni.

La spesa complessiva, di solo funzionamento, già stanziata per complessive lire 337.000.000.=, ha registrato impegni per lire 287.468.034.= e liquidazioni di sola competenza per lire 233.905.274.=.

Spese Generali

Le spese generali comprendono le quote di partecipazione ad enti nazionali ed internazionali cui l'Istituto partecipa (quali ad esempio l'European Science Foundation, il Consorzio per l'Area di Ricerca di Trieste, l'EARMA, l'APRE, etc.), la spesa per il deposito o il mantenimento di brevetti e licenze, le spese necessarie per la realizzazione dell'annuale congresso di fisica della materia.

La spesa complessiva, di solo funzionamento, già stanziata in complessive lire 954.000.000.=, ha registrato impegni per lire 885.168.991.= e liquidazioni di sola competenza per lire 862.177.813.=.

Spese di Gestione:

spese di personale: comprende le voci di spesa per il personale gestionale tecnologo, tecnico ed amministrativo operante presso la sede centrale, gli SGD (servizi di gestione decentrata), le unità di ricerca ed i laboratori (quali stipendi, compensi per lavoro straordinario, oneri previdenziali ed assistenziali per la parte a carico dell'ente, indennità per rimborso missioni nazionali ed estere, mensa del personale, fondo trattamento accessorio per indennità di ente, fondo produttività individuale e collettiva) ed altre voci di spesa cui sono destinatari le figure professionali presenti nell'ente. Il totale complessivo di stanziamento iscritto per lire 7.678.072.739.=, ha registrato impegni per lire 6.214.097.280.= e liquidazioni di sola competenza per lire 6.169.832.104.=.

spese per Infrastrutture: comprende a sua volta le spese necessarie per l'acquisizione di beni e materiali di consumo, l'acquisizione di beni immobili e mobili registrati, le spese di funzionamento dell'ente, le spese di manutenzione ordinaria e straordinaria, le spese per il completamento della rete e l'informatizzazione. Il totale di stanziamento complessivo di lire 6.788.192.064.= ha registrato impegni per lire 6.029.498.887.= e liquidazioni di sola competenza di lire 5.695.772.432.=.

altri oneri di gestione: comprendono a loro volta le spese necessarie per oneri finanziari (spese bancarie, interessi passivi, etc.), oneri tributari (IRAP, IRPEF, ICI, etc.), la quota di ammortamento destinata

al rinnovo di immobilizzazioni materiali ed una quota di accantonamento destinata a nuove e non prevedibili spese.

Il totale di stanziamento di lire 11.458.462.659.= ha registrato impegni per lire 2.243.019.276.= e liquidazioni di sola competenza per lire 2.236.910.640.=.

Il valore di stanziamento complessivo del codice 1° previsto in lire 18.964.843.532.= ha registrato impegni per lire 16.536.430.555.= e liquidazioni di sola competenza per lire 16.039.720.093.=.

CODICE SECONDO

- I. spese per il progetto luce di sincrotrone;
- II. spese per il progetto di spettroscopia neutronica;
- III. spese per attività comuni ai progetti di luce di sincrotrone e di spettroscopia neutronica;
- IV. spese per il progetto di calcolo scientifico;
- V. spese per infrastrutture scientifiche e laboratori nazionali e regionali;
- VI. spese per le azioni nelle aree depresse;
- VII. spese per la ricerca tematica presso le unità di ricerca;
- VIII. spese per la realizzazione di progetti di ricerca avanzata (PRA);
- IX. spese per la realizzazione di progetti applicativi;
- X. spese per il cofinanziamento di progetti nazionali e regionali.

E' d'obbligo, prima di affrontare i singoli valori finanziari, una valutazione a consuntivo dell'attività scientifica svolta in quest'anno anche in relazione agli obiettivi prefissati nel Piano Triennale dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia.

Sinteticamente, gli obiettivi proposti dal Piano dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, in relazione alle azioni specifiche, sono:

- il sostegno coordinato all'attività scientifica e tecnologica della comunità scientifica italiana in fisica della materia, composta da oltre 3000 tra docenti ricercatori e tecnici universitari, quasi la metà dei quali al di sotto dei 35 anni, che esprime una censita capacità di produzione scientifica su riviste di livello internazionale

- (2050 pubblicazioni nel 1999) destinata a crescere con un trend superiore al 25%, valore stimato sulla base dell'incremento di produttività annuale "pro capite" indotto nel triennio 1997-1999;
- l'ulteriore **rafforzamento** della ricerca scientifica attraverso **"progetti guida"** di carattere avanzato, in parte orientati a ricerca sinergica con altre discipline, che focalizzano le risorse su temi innovativi, utilizzando meccanismi di **selezione, monitoraggio e valutazione di livello internazionale** (peer review);
 - la prosecuzione delle azioni di sostegno, coordinamento e incentivazione della partecipazione di gruppi di ricercatori italiani alle attività sperimentali e di calcolo in **grandi laboratori internazionali**, anche attraverso lo sviluppo e la gestione diretta di nuove sorgenti e linee sperimentali presso grandi laboratori (per esempio linee di luce);
 - la realizzazione e la promozione di strutture proprie per la ricerca sperimentale, teorica e computazionale al fine di concentrare la capacità dei gruppi di ricerca italiani in **progetti e centri di eccellenza** che aumentino la competitività del sistema italiano della ricerca, producendo anche sviluppi tecnologici di concreto impatto sul sistema produttivo (sensori, nanotecnologie, materiali funzionali);
 - la **formazione e la crescita** di figure professionali avanzate sia per la ricerca accademica che per il tessuto produttivo, integrando strumenti tradizionali e avanzati, quali scuole, corsi e seminari, anche online, e il "training on the job" realizzato con borse e contratti a giovani ricercatori, tecnologi e tecnici, inclusa un'azione specifica rivolta all' **assunzione di giovani e reclutamento di ricercatori italiani all'estero**;
 - l'interazione attenta e flessibile alla domanda di ricerca e **formazione in collaborazione o in outsourcing espressa dalle imprese**: il complesso degli interventi effettuati nei settori di impatto industriale e le commesse di ricerca internazionali (inclusi i programmi di RTD dell'UE) porta all'istituto oltre il 15% delle risorse in bilancio.
 - lo sviluppo socio-economico attraverso una **rete di trasferimento tecnologico** che valorizza e divulga i risultati ottenuti (fondamentali, tecnologie, strumentazione e servizi) e predispone i programmi attraverso un continuo confronto con gli sviluppi tecnologici più attuali;

- **l'avvio di nuove imprese** che siano fondate sulle competenze scientifiche espresse dall'Istituto, attraverso un servizio di valutazione scientifica e tecnologica, di accompagnamento metodologico, e di supporto strumentale a quei gruppi di ricerca che esprimono le migliori potenzialità; questa azione ha già portato nel triennio scorso all'avvio di circa trenta "spin off" da ricerca INFM e verrà condotta in misura crescente in collegamento con appropriati soggetti di natura finanziaria;
- Il consolidamento e l'ampliamento delle attività di **divulgazione scientifica**, con livello ed impostazione europei, finalizzato alla sensibilizzazione verso il valore delle discipline scientifiche ed alla crescita delle capacità scientifiche e tecnologiche del Paese;

Tali azioni sono perseguite tramite le seguenti tipologie di intervento:

- La prosecuzione del sostegno all'utilizzo delle grandi infrastrutture nazionali ed internazionali, anche attraverso l'assunzione diretta, con altri Enti di ricerca, delle necessarie responsabilità di gestione nel laboratorio ELETTRA di Trieste, come indicato nella Legge n. 370 del 19/10/1999, art.10 comma 4, e con il completamento delle altre iniziative europee.
- L'ulteriore rafforzamento, anche in senso multidisciplinare, della ricerca universitaria nel campo specifico e nei campi vicini della scienza dei materiali, della sensoristica e strumentazione avanzata, della biofisica, delle scienze legate ai problemi ambientali e delle scienze spaziali;
- Un deciso rafforzamento delle azioni di collegamento tra la ricerca di base ed il mondo dell'innovazione industriale, anche attraverso il maggiore orientamento delle attività formative presso le Università, e il supporto alla localizzazione di nuove attività industriali presso di esse anche in collegamento con Enti finanziari e imprenditoriali. Queste attività sono programmate in collegamento con iniziative di ricerca e di produzione, avviate in comune e in sinergia con le altre entità operanti sul territorio;
- Il consolidamento e l'ampliamento delle attività di divulgazione e di formazione scientifico-tecnica, con livello ed impostazione europei, per la crescita delle capacità scientifico-tecniche del Paese;

- La continua innovazione delle infrastrutture e delle metodologie tecnico-gestionali per una gestione di tipo avanzato ed adeguato allo standard europeo della ricerca e delle sue ricadute;
- L'ampio utilizzo di valide e incisive metodologie di valutazione e di autoaggiornamento, e la loro applicazione a tutte le attività e risorse, agli effetti dell'ottimizzazione nella acquisizione e nell'uso dei risultati.

Per fare fronte a questi impegni, nel corso dell'esercizio 2001, si è proceduto nel seguente modo:

Progetto Luce di Sincrotrone

Nel corso del 2001 le risorse del progetto Luce di Sincrotrone sono state investite principalmente per ottenere un rapido completamento delle nuove linee di luce avviate, nel corso del passato piano triennale, presso la sorgente ELETTRA (Trieste): alla fine del 2001 la linea BACH, completata la costruzione ed il collaudo, ha iniziato i suoi esperimenti ed è stata aperta agli utenti, la linea XMOSS ha completato la costruzione ed iniziato il collaudo, mentre la linea APE ha ultimato la costruzione. Gli altri progetti già attivi ad ESRF (GILDA, Collaborazione L'Aquila-BL21, AXES) ed ELETTRA (ALOISA, GAPH e LILIT) hanno regolarmente proseguito l'attività di esperimenti programmata e realizzato alcuni ammodernamenti. Nel corso del 2001 tutte le linee di luce attive sono state aperte all'utilizzo da parte di ricercatori italiani e stranieri sulla base di una selezione, effettuata da parte di comitati di esperti nominati dall'Ente (congiuntamente con gli eventuali altri Enti gestori), di proposte di esperimenti. L'utilizzo della radiazione di sincrotrone da parte dei gruppi di ricerca, non limitato alle sole linee gestite da INFN, è stato supportato mettendo a disposizione dei gruppi di ricerca finanziamenti che, di regola, coprono le spese di viaggio e soggiorno per due ricercatori più quelle di eventuale piccola strumentazione specifica per ogni esperimento, che sia stato vagliato ed approvato da uno dei comitati scientifici per la selezione delle proposte.

Nel corso del 2001 la Commissione Luce di Sincrotrone ha assegnato 11 borse (della durata da 3 a 6 mesi) per lo svolgimento di tesi di laurea presso i sincrotroni, 3 borse di dottorato su specifiche

tematiche di luce di sincrotrone e ulteriori borse di dottorato ed assegni di ricerca sono stati assegnati da parte dei singoli progetti.

Tra le nuove iniziative promosse dalla Commissione Luce di Sincrotrone nel corso del 2000 e proseguite nel 2001, si ricorda l'avvio di 5 nuovi progetti (oltre al proseguimento dei 5 avviati nel 2000), denominati PURS (progetti per l'utilizzo della radiazione di sincrotrone) essenzialmente rivolti alla realizzazione di strumentazione da utilizzarsi su linee di luce già esistenti.

A fine 2001 è stato sottoscritto per la durata di 5 anni l'accordo quadro di collaborazione tra l'INFM e la Sincrotrone Trieste per regolare le questioni generali relative alle attività di utilizzo della luce di sincrotrone presso ELETTRA, ivi comprese le sei linee INFM operanti presso ELETTRA, e il Laboratorio TASC.

Progetto Spettroscopia Neutronica

Nell'ambito del progetto Spettroscopia Neutronica l'INFM garantisce alla comunità italiana l'accesso al laboratorio ILL di Grenoble, di cui è partner scientifico, sostenendo una quota di partecipazione che è stata pari al 3% per l'anno 2001. Nel corso del 2001 è stato contrattato con ILL un aumento di quota, dovuto al maggiore utilizzo, al 3.5% per il 2002.

Nell'ambito della convenzione INFM-ILL, durante il 2001, le richieste di esperimenti, presentate da gruppi italiani, sia di afferenti all'INFM che di ricercatori esterni, sono state 55, e di queste proposte ne sono state approvate 31, pari al 4% del tempo totale assegnato. Le attività dei ricercatori INFM hanno riguardato prevalentemente le tematiche delle Sezioni B (5 esperienze), C (8 esperienze), D (13 esperienze) ed E (1 esperienza). Il progetto Spettroscopia Neutronica comprende anche la partecipazione dell'INFM alla sorgente LLB di Saclay: nell'anno 2001 le proposte presentate da parte di ricercatori italiani, per lo più appartenenti a gruppi diversi da quelli che operano presso ILL, ed accettate, ammontano a 23, per una percentuale di tempo macchina assegnato pari a circa il 4,3% del tempo totale. Le ricerche hanno riguardato le tematiche della Sezione B (2 esperienze), della Sezione C (4 esperienze) e della Sezione D (5 esperienze), oltre a 3 esperienze proposte da gruppi esterni all'Istituto proveniente dall'area Chimica. Nel corso del 2001, nell'ambito del progetto Spettroscopia Neutronica, sono proseguite le attività dei vari progetti, già attivi sin dal 1998. Presso l'ILL sono in corso i due progetti BRISP (CRG-B) e

IN13 (CRG-A), mentre presso LLB, da numerosi anni si è sviluppata una collaborazione sul diffrattometro per sforzi residui, DIANE, che è una facility per ricerche di tipo applicativo o industriale e che permette di assegnare ad utenti INFN, come previsto dal relativo accordo, 42 giorni di misura all'anno. Durante il 2001, nell'ambito del progetto BRISP, a cui con l'INFN collabora l'Università di Chemnitz, è stata completata la realizzazione della maggior parte dei componenti dello spettrometro. In particolare è stato messo a punto un collimatore di nuova concezione che permetterà di aumentare considerevolmente le prestazioni dello spettrometro rispetto a quelle previste nel progetto iniziale in termini di intensità a pari risoluzione di energia ed un nuovo supporto per il monocromatore che permetterà il suo utilizzo anche a basse temperature, migliorando il rapporto segnale/fondo diffuso. Per quel che riguarda lo spettrometro IN13, nel corso del 2001 si è concluso il primo triennio del CRG e si è dato avvio ad un nuovo contratto triennale con ILL per la gestione dello strumento, che, confermando l'obiettivo scientifico della collaborazione con i francesi, prevede un sostanziale upgrade dello strumento per migliorarne la flessibilità ed aumentare il flusso di neutroni incidenti sul campione. Nel corso del 2001 la Commissione Neutronica ha assegnato 2 borse di dottorato per studi relativi alla progettazione di nuova strumentazione ed ha supportato gli utenti di ILL e LLB fornendo un contributo di Lit. 2.000.000 per ogni esperienza approvata dai Panel pubblici di selezione delle facility.

Nel corso del 2001 l'INFN ha continuato il suo impegno nell'ambito del progetto per la costruzione di ESS (European Spallation Source) per cui ha da tempo sottoscritto con altri enti italiani ed europei un Memorandum of Understanding per lo studio di fattibilità della sorgente. Oltre a fondi per le spese generali l'INFN, durante il 2001, ha contribuito al progetto, tramite il trasferimento presso il centro di Juelich di un post-doc dedicato allo sviluppo della targhetta per ESS. Durante il 2001 sono anche proseguite le valutazioni per l'eventuale sviluppo di una piccola sorgente italiana in collaborazione con l'INFN presso i Laboratori Nazionali di Legnaro.

Progetto Calcolo

Nell'anno 2001 le risorse rese globalmente disponibili agli utenti INFN tramite il progetto Calcolo Parallelo nell'ambito della convenzione con il CINECA ammontavano a quasi 800000 ore-nodo distribuite su

diverse piattaforme di calcolo parallelo (Cray T3E, SGI O3800, IBM SP3 e cluster Beowulf), alcune della quali già disponibili nel 2000, altre aggiornate in una nuova configurazione o acquistate ex novo tramite partecipazione diretta di INFN all'acquisto. Nel corso del 2001 la commissione Calcolo INFN ha curato la selezione e la scelta di configurazione della piattaforma che deve rimpiazzare il CRAY T3E. Inoltre la Commissione ha curato la partecipazione INFN ad un progetto FIRB negoziale 2001 su "Grid Computing", di cui il CINECA è l'ente proponente e nell'ambito del quale, se finanziato, sarà possibile acquisire nuove piattaforme di ultima generazione. Le risorse anche nel corso del 2001 sono state distribuite con priorità a progetti scientifici selezionati sulla base di una procedura di referaggio internazionale, con una minima quota, intorno al 10%, attribuita tramite l'assegnazione di grant promozionali, con lo scopo di favorire lo sviluppo di applicazioni parallele e la diffusione delle tecniche di parallelizzazione presso i ricercatori INFN. La procedura di selezione è stata coordinata dalla Commissione Calcolo. Il meccanismo di presentazione dei progetti prevede una cadenza semestrale e relative assegnazioni di tempo calcolo. I progetti attivi nel 2001 sono stati circa 50 praticamente distribuiti su tutte le Sezioni tematiche. Infine la Commissione Calcolo ha destinato una somma per finanziare circa 20 visite di medio-lungo periodo (dai due ai sei mesi) di ricercatori da e presso laboratori di ricerca stranieri attivi su applicazioni computazionali e calcolo parallelo.

In ambito internazionale, nel 2001 l'INFN ha aumentato la quota annuale di partecipazione al CECAM (Centre Europeen de Calcul Atomique et Moléculaire di Lione), a cui aderisce tramite una convenzione sin dal 1996

Infrastrutture, Laboratori e Centri di R&S

Nel corso del 2001, presso il Laboratorio Nazionale TASC si sono proseguiti i programmi scientifici autonomi e collaborativi su base nazionale, comunitaria e internazionale, fornendo accesso a strumentazione avanzata per crescita, fabbricazione ed analisi di materiali, film ultrasottili e nanostrutture. Il laboratorio TASC ha iniziato una nuova fase di sviluppo a cavallo del millennio con l'ingresso nella nuova sede del Laboratorio in un edificio di 2000 mq. (edificio MM) interamente dedicato, presso l'anello di accumulazione ELETTRA, e con l'integrazione nel laboratorio dell'attività delle sei

beamline (ALOISA, APE, BACH, GasPHASE, LILIT, X-MOSS) di luce di sincrotrone INFM su ELETTRA per spettroscopia atomica, di superfici, di solidi e per la litografia con raggi X soffici. Nel 2001 la maggior parte dei laboratori ha operato regolarmente nel nuovo edificio, mentre il Centro per la Microscopia Elettronica in parte è stato collaudato (AFM, litografia AFM, TEM laboratorio di preparazione dei campioni) e in parte costruito (basamento e laboratorio termostato per il TEM). Sempre nel 2001 è stato istituito un gruppo tecnico coordinato che include 14 tecnici con competenze che vanno dalla meccanica, all'elettronica, alla preparazione di campioni, a processi in clean room, e fornisce assistenza all'intero laboratorio e alle beamline e realizza upgrade e nuova strumentazione.

Una parte rilevante delle attività di ricerca è finanziata da contratti industriali.

L'attività del 2001 ha riguardato la crescita di varie tipologie di materiali: eterostrutture a base di semiconduttori III-V, interfacce GaAs/GaAlAs ultrapure ottenendo gas di elettroni bidimensionali con mobilità in eccesso di 5×10^6 cm²/Vs, pozzi quantistici multipli con semiconduttori II-VI per l'emissione nel blu-verde, materiali a base di carbonio in forma di nanotubi e fulleridi, dielettrici per PECVD, clusters di carbonio su superfici atomicamente pulite mediante deposizione reattiva. Si è sviluppata anche una forte attività di nanostrutturazione e nano/micro fabbricazione di oggetti mediante litografia X (linea LILIT), litografia elettronica litografia AFM. Fra l'altro il gruppo LILIT ha prodotto condensatori ottici di Fresnel per raggi X. L'attività di ricerca sulle proprietà elettroniche e strutturali di volume e superficie si è sviluppata con contributi originali nella microscopia a stilo STM di sezioni di interfacce drogate fra semiconduttori cresciuti con MBE. La spettroscopia elettronica di superficie ad alta risoluzione energetica ha prodotto risultati rilevanti sulla instabilità a bassa temperatura di Sn/Ge(111) e Sn/Si(111) e sulla apertura di una gap al livello di Fermi in monostrati ordinati di C₆₀/Ag(100) a bassa temperatura. La comprensione del chemisorbimento di ossigeno e altre molecole semplici sulle superfici a basso indice del rodio è stata ottenuta con esperimenti LEED, STM e di fotoemissione con luce di sincrotrone.

Al TASC afferiscono circa 80 scienziati e tecnici di istituzioni italiane ed europee.

Il programma di ricerca del laboratorio MDM (Materiali e Dispositivi per la Microelettronica) per il 2001 si è inserito in parte nel contesto della collaborazione con STMicroelectronics facendo esplicito riferimento al piano di sviluppo della Central R&D Agrate per tecnologie impiegate nella realizzazione di memorie non volatili con tecnologia inferiore ai 0.13 micron ed in parte nel contesto della gestione e conduzione di progetti nazionali ed europei nell'ambito dello sviluppo di materiali, metodologie, e dispositivi per applicazioni in micro e nanoelettronica a base silicio. Le principali attività di ricerca hanno riguardato i materiali per dispositivi basati su CMOS ultrascalati, i materiali e i processi per dispositivi di memoria innovativi, lo sviluppo di tecniche e sistemi avanzati per la tecnologia dell'informazione.

Presso il LENS (Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non Lineari) dell'Università degli Studi di Firenze convenzionato con l'INFM, sono proseguite le attività di ricerca a carattere nazionale e internazionale, cui concorrono anche Università italiane e straniere ed altri enti ed istituzioni di ricerca pubblici e privati. Il LENS dispone di attrezzature di avanguardia nel campo delle varie spettroscopie non lineari e da tempo collabora con gruppi di ricerca afferenti all'Istituto fornendo assistenza tecnica e scientifica per l'esecuzione di progetti di ricerca nei campi di specifico interesse.

Nel 2001 sono stati realizzati da ricercatori INFM nove esperimenti presso il LENS, in parte finanziati tramite un apposito fondo istituito dall'Istituto: tra le ricerche effettuate citiamo qui l'esperimento che ha portato alla realizzazione di un Temperature-tunable Random Laser e pubblicato sulla prestigiosa rivista scientifica Nature (dicembre 2001). L'estremo interesse di questo nuovo sistema risiede nel fatto che piccole variazioni (dell'ordine del decimo di grado) della temperatura possono accendere o spegnere la sorgente laser e cambiarne le caratteristiche spettrali d'emissione, ovvero i colori contenuti nella luce emessa. Potenziali applicazioni coinvolgono il campo degli schermi sensibili alla temperatura e il controllo remoto della temperatura in intervalli di valori d'interesse biologico.

In linea con le scelte strategiche del nuovo Programma Nazionale delle Ricerche, la costituzione dei primi Centri di Ricerca e Sviluppo

INFM e' stata una delle più importanti azioni di tipo infrastrutturale lanciata nell'anno 2001.

A seguito di procedure di selezione operate da un panel internazionale di scienziati, sono stati avviati nel 2001 i primi tre Centri di Ricerca e Sviluppo:

NEST - National Enterprise for nanoScience and nanoTechnology, Direttore: Prof. F. Beltram, Pisa

SMC - Statistical Mechanics and Complexity, Direttore: Prof. G. Parisi, Roma

NNL - National Nanotechnology Laboratory, Direttore: Prof. R. Cingolani, Lecce

I centri NNL e NEST di Lecce e Pisa rappresentano la risposta immediata di INFM alla poderosa competizione internazionale nel campo delle nanotecnologie interdisciplinari. Entrambi i centri dispongono di sistemi per litografie e caratterizzazioni a nanoscala allo stato dell'arte e raggruppano in complesso un centinaio di ricercatori e tecnici di diversa estrazione (fisica, chimica, ingegneria e biologia) che cooperano su tematiche altamente innovative quali: bioelettronica molecolare, computazione quantistica, nanotecnologia dei dispositivi fotonici ed elettronici, sviluppo di processi sub 30 nm.

Il centro SMC di Roma si occupa invece di teoria dei sistemi complessi, e sviluppa metodologie di interesse trasversale che vanno dalla superconduttività alla meccanica statistica.

Fra i primi risultati conseguiti presso i centri, citiamo la realizzazione presso NEST di un dispositivo di memoria a singola proteina, ottenuto ingegnerizzando una molecola "estratta" da una medusa (Applied Physics Letters, novembre 2001), che apre la strada a una nuova generazione di dispositivi optoelettronici e alle memorie ottiche di nuova concezione.

Programma Operativo Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione 1994/1999

Nel 2001 si è concluso il Progetto SUD INFM avviato all'inizio del 1995 nell'ambito del Programma Operativo Multiregionale del MIUR, azione di Ricerca, Sviluppo ed Alta Formazione cofinanziata dall'U.E. per attività a favore delle regioni dell'Obiettivo 1.

Il Progetto l'attività di ricerca e sviluppo si è focalizzata su tre diverse tipologie di azioni:

1. Progettazione e realizzazione di strumentazione innovativa

2. Sviluppo di attività per l'assistenza alle imprese

3. Studi su materiali e dispositivi avanzati

Azione 1 Sviluppo Strumentazione e Prototipi - nel campo della diagnostica ambientale e medica, la cui finalità è realizzare sistemi che consentano di superare i limiti di sensibilità delle apparecchiature normalmente reperibili in commercio, si sono concluse con successo le campagne di misura per la valutazione delle concentrazioni di inquinanti e parallelamente sono state portate a termine le attività relative alla realizzazione di strumentazione medica (mammografo a transilluminazione laser, difrattografo ottico). Per quanto riguarda la realizzazione di strumentazione per la preparazione e la caratterizzazione di materiali non convenzionali, l'attività è stata svolta in diversi settori tra cui strumentazione e materiali superconduttori e produzione di sensori.

Azione 2: Assistenza Tecnologica alle imprese

Nell'ambito di tale azione sono state realizzate attività di servizio delle quali si è verificata l'efficacia attraverso collaborazioni o commesse da imprese o enti di servizio. I progetti in corso hanno riguardato metodologie ottiche, elettroniche e computazionali

Azione 3: Sviluppo Materiali

Nell'ambito di tale azione sono state messe a punto metodologie di fabbricazione, processo e caratterizzazione di materiali avanzati che possano essere utilizzate per migliorare le tecniche disponibili delle aziende operanti nei territori dell'Obiettivo 1 e per stimolare l'innovazione. Nell'ambito di questa tipologia di intervento sono state ottenute applicazioni di nuovi materiali a processi o prodotti. I progetti in corso di svolgimento hanno riguardato materiali per applicazione ottiche, meccaniche, elettroniche e di biotecnologie.

Nel corso del 2001 sono inoltre proseguiti due progetti nell'ambito del Piano "Materiali Innovativi" finanziato dal MIUR sulla legge 488:

Progetto 5B "Potenziamento di strutture e di ricerca per servizio e trasferimento tecnologico" suddiviso in:

Workpackage 1 - "Potenziamento della struttura di realizzazione, caratterizzazione e testing di dispositivi superconduttori basati su materiali ad alta temperatura critica (Prof. Ruggero Vaglio - Napoli)

Workpackage 2 - Realizzazione di dispositivi laser unipolari a cascata quantica operanti nel medio infrarosso per la rivelazione di tracce gassose (Dott. Gaetano Scamarcio - Bari)

Workpackage 3 – Potenziamento strutturale per la Risonanza Magnetica di Spin Elettronico per la Biologia e l'Ambiente (Prof. Luigi Sportelli – Cosenza)

Workpackage 4 – Deposizione di materiali innovativi mediate fascio di cluster in alto vuoto e studi spettroscopici avanzati (Prof. Giuseppe Faraci – Catania)

Workpackage 5 – Potenziamento di strutture di ricerca per servizi e trasferimento tecnologico per lo sviluppo di materiali polimerici funzionali e strutturali e realizzazione di nuova strumentazione (Prof. Marco Giordano – Pisa)

Workpackage 6 – Potenziamento di strutture di ricerca e servizio per materiali Innovativi ed Artificiali (Prof. Antonio Siri – Lab. Lamia Genova)

Progetto 5A – “Nuove Infrastrutture – Potenziamento di strutture di ricerca per servizio e trasferimento tecnologico” suddiviso in:

Workpackage 1 - Realizzazione di un centro di Criogenia (Prof. Giuseppe Carini - Messina)

Workpackage 2- Realizzazione di un Centro di microscopia ad alta risoluzione (Prof. Alfonso Franciosi – Laboratorio TASC- IN FM Trieste).

Progetti di Ricerca Avanzata (PRA)

I progetti di ricerca avanzata sono strumenti innovativi in quanto permettono studi approfonditi su argomenti della ricerca di base di punta a livello internazionale attraverso una rapida concentrazione di risorse umane e finanziarie.

La loro particolare struttura consente di investigare le proprietà scientifiche peculiari e di impiegare strumentazione unica avvalendosi di gruppi di lavoro altamente competenti.

I bandi dei progetti hanno dato l'avvio a: progetti di ricerca avanzata (PRA) negli anni 1996, 1997, 1998, 1999, 2000 e 2001.

Nel luglio 2001 sono giunti a compimento i tre anni previsti per lo svolgimento dei seguenti PRA avviati nel 1998.

Il Consiglio Scientifico, tenutosi a febbraio, ha acquisito le relazioni finali sui progetti, redatte dai responsabili e dai monitori seguendo uno schema predisposto. Lo schema prevedeva l'inserimento di commenti relativi sia ai risultati scientifici sia al management delle risorse umane e finanziarie fornendo un'analisi economica comparata degli

obiettivi scientifici raggiunti e dei costi sopportati, dando un "valore alla ricerca".

A luglio del 2001, attraverso i monitoraggi periodici e le relazioni di fine milestone (periodo di attività), si sono altresì assegnati gli ulteriori finanziamenti per i milestone successivi per i PRA avviati nel 1999 (III ed ultimo milestone) e 2000 (II milestone).

Attraverso l'esame delle relazioni intermedie redatte sia dai responsabili (Project Manager) sia dai monitori (designati dall'Istituto per garantire un adeguato controllo scientifico e finanziario), il Consiglio Direttivo ha potuto verificare il buon andamento dei progetti avviati nel 1999 e nel 2000, potendone confermare il finanziamento rispettivamente per il terzo ed il secondo anno di attività.

Secondo la procedura di monitoraggio, nel novembre 2001 i responsabili dei PRA avviati nel 2000 hanno tenuto un'audizione presso il Consiglio Scientifico, il quale ha potuto verificare il generale procedere delle attività secondo gli obiettivi iniziali dettagliati nei "proposals" e suggerire alcune strategie da adottare al fine di potenziare e sviluppare le eventuali ricadute tecnologiche dei risultati conseguiti.

A partire dal giugno 2001 sono stati avviati i PRA in elenco, ai quali sono stati assegnati i monitori incaricati di seguirne lo svolgimento.

CLUSTERS - Clusters as nano-environments for laser-induced extreme states of matter and chemical reactions - responsabile scientifico Prof. Giuseppe Tondello importo totale Lit.1.067.000.000=, di cui Lit.513.000.000.= per l'anno 2001;

MESODYF - Mesoscopic Dynamics of Fractional Charges - responsabile scientifico Prof. Vittorio Pellegrini importo totale Lit.552.000.000=, di cui Lit.341.000.000.= per l'anno 2001;

NANORUB - Nanofriction - responsabile scientifico Prof. Gianpaolo Mistura importo totale Lit.1.162.000.000=, di cui Lit.790.000.000.= per l'anno 2001;

PHOTONMATTER - Coherent light and coherent matter - responsabile scientifico Prof. Massimo Inguscio importo totale Lit.1.065.000.000=, di cui Lit.358.000.000.= per l'anno 2001;

XSTMS - Cross-sectional scanning tunnelling microscopy and spectroscopy of semiconductor nanostructures - responsabile scientifico Prof. Silvio Modesti importo totale Lit.817.000.000=, di cui Lit.283.000.000.= per l'anno 2001.

Attività delle sezioni

Questa area di intervento comprende l'attività dalle sezioni tematiche (Fisica atomica e molecolare, Biofisica, Liquidi e sistemi disordinati, Magnetismo metalli e superconduttività, Semiconduttori ed isolanti, Superfici ed interfacce, Fisica teorica e computazionale) che svolgono la principale forma di ricerca di base a carattere diffuso e consentono di accrescere il potenziale di conoscenza di base e le occasioni di ricerca multidisciplinare condotta in collaborazione con altri enti di ricerca e con le Università.

La ricerca si svolge anche tramite i progetti avanzati interventi di sezione -PAIS- che giungono al loro quarto anno di attività, i progetti internazionali su contributi dell'Unione Europea ed altri soggetti internazionali (NATO, ESA, etc.) svolti presso le unità di ricerca ed i laboratori, l'attività di ricerca svolte in collaborazione con l'Agenzia Spaziale Italiana, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, L'Ente per le nuove tecnologie, l'energia e l'ambiente e con altri Enti Pubblici nonché, infine, lo stanziamento per l'acquisizione di strumentazione avanzata.

Le Sezioni Tematiche, nel corso dell'anno 2001, hanno gestito il contributo annuale loro assegnato sulla base della produzione scientifica ed il finanziamento di progetti tematici che rappresentano lo strumento per l'aggregazione e la coesione di gruppi su tematiche specifiche e sono destinati a consolidare competenze innovative, spesso precursori di più vasti progetti focalizzati (p.es i PRA di cui si dirà poco oltre). Selezionati dalle Sezioni su bando annuale, i PAIS hanno durata massima di 24 mesi.

I programmi tematici effettuati dalle Unità di Ricerca presso le Università e nei laboratori INFM, coordinati a livello nazionale attraverso le strutture di coordinamento scientifico dell'Istituto (Sezioni Tematiche), sono state validati dalla valutazione periodica delle attività di ogni gruppo.

Gli elementi di qualità di questi programmi sono stati essenzialmente di due tipi:

- sviluppo del profilo interdisciplinare e internazionale della ricerca, con produzione di brevetti, partecipazione di network tematici nazionali ed europei, e collaborazione con industrie per trasferimento tecnologico e attività di tipo R&D;

-sviluppo di nuove tecnologie avanzate nel campo dei micro- e nanosistemi, della sensoristica, dei nuovi materiali funzionali e della strumentazione avanzata.

Vale la pena di sottolineare che la rilevanza tecnologica a medio termine delle attività di ricerca svolta dalle sezioni è molto ampia. Lo sviluppo di metodologie avanzate, siano esse sperimentali o teoriche, non viene perseguito al solo fine di potenziare la ricerca di base, ma anche per rispondere alla forte necessità di ricerca e sviluppo e di ricerca precompetitiva da parte del mondo produttivo Italiano.

Progetti applicativi:

INFM si è da tempo dotato di strumenti di collegamento con la realtà industriale (il Network Applicativo e Industriale e la società di Trasferimento Tecnologico in consorzio con INSTM e CSGI, "RE.TE. Ventures s.c.r.l.") che hanno il compito di interfacciare la domanda industriale con l'offerta di ricerca avanzata sviluppata nell'ambito delle attività dell'Istituto e di favorire il trasferimento tecnologico dei risultati al mondo produttivo, con il vantaggio di poter rispondere alla domanda localizzata con le migliori competenze della rete nazionale INFM.

Questa area di intervento comprende i progetti di ricerca finanziati dall'Istituto attraverso il Fondo per la Ricerca Applicata svolti in collaborazione con le imprese nazionali ed internazionali per la realizzazione di prototipi di prodotto ed il miglioramento di processi produttivi. Nel corso del 2001 sono stati avviati 5 nuovi progetti FRA.

Nel corso del 2001 la Giunta del Network Applicativo ha attivato una chiamata per i nuovi progetti PONTE con il finanziamento di 4 progetti, presentati da giovani ricercatori con la finalità di sviluppare e valutare il potenziale interesse industriale di prodotti hardware e software, lo sviluppo di tecniche di misura o metodi di calcolo.

Le azioni di trasferimento tecnologico comprendono altresì le attività svolte a sostegno di nuove iniziative imprenditoriali high tech (spin off) nate dallo sfruttamento commerciale di know how o prodotti sviluppati nell'ambito delle attività INFM: nel corso del 2001 sono state avviate 4 nuove imprese ed altre sono attualmente in fase di valutazione.

E' inoltre proseguita l'attività di tutela e valorizzazione della proprietà intellettuale: nel corso del 2001 sono stati depositati 11 nuovi brevetti.

Attività di formazione e divulgazione

Le principali modalità di intervento formativo si distinguono tra formazione per laureati e per diplomati, alle quali si aggiungono le borse di studio. La formazione per laureati si attua attraverso la Scuola Nazionale di Fisica della Materia, la Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali, l'addestramento presso grandi laboratori internazionali, gli stages presso le Unità di Ricerca ed i Laboratori INFN. Per i diplomati vengono organizzati corsi nazionali di addestramento in settori quali la strumentazione scientifica, il trattamento dei materiali, i sistemi di vuoto, gli stages presso le Unità di Ricerca ed i Laboratori INFN.

Tra queste attività figura quella relativa al programma operativo 1994-1999, sottoprogramma 1, misura 1, Alta Formazione nell'ambito del quale l'INFN ha sviluppato un progetto il cui obiettivo è stato la formazione sul campo di ricercatori, tecnologi e tecnici tramite borse di studio finalizzate all'apprendimento diretto di tecniche e competenze scientifiche acquisite nelle Unità di Ricerca dell'Istituto e valorizzate attraverso stage presso soggetti imprenditoriali o enti di servizio pubblici o privati. L'iniziativa ha coinvolto quasi 170 giovani nelle regioni Obiettivo 1 e 3, con una percentuale stimata di inserimento nel mondo lavorativo prima della fine della borsa del 50%.

L'INFN è anche impegnato nella formazione di addetti alla gestione tecnico-scientifica e amministrativa con stages a livello internazionale (2 corsi EARMA presso la Sede INFN nel 2001) e nazionale (Scuola EPR).

L'INFN ha inoltre avviato il programma di teledidattica INFoRMazione che consente l'accesso e la fruizione di materiale didattico e corsi in rete.

Il laboratorio multimediale (INFMedia) costituito presso la Scuola Normale Superiore di Pisa che progetta e realizza programmi multimediali interattivi per la didattica della fisica, la divulgazione scientifica e la formazione, collaborando altresì con enti pubblici e privati per lo sviluppo di prototipi e per l'individuazione di soluzioni informatiche multimediali.

L'attività svolta dalla Commissione Divulgazione nell'anno 2001, che ha il compito di valutare le modalità con le quali favorire la divulgazione scientifica favorendo specificatamente la didattica anche

mediante l'applicazione del protocollo d'intesa firmato con il Ministero della Pubblica Istruzione, può essere così sintetizzata:

- Realizzazione di due nuove edizioni della mostra itinerante "Frammenti di Imparagiocando - la scienza in gioco" a Napoli e Cosenza;

- Realizzazione della mostra "Semplice e Complesso" ospitata dal 27 ottobre 2001 al 6 gennaio 2002 presso il Museo della Scienza e della Tecnologia di Milano il cui personale cura la parte di animazione;

- Allestimento di "Imparagiocando-foyer" al Teatro di Porta Romana di Milano, al Teatro della Pergola di Firenze, al Teatro Duse di Bologna a integrazione dello spettacolo teatrale "Il tempo al di là del mare - l'appassionante storia della misura della longitudine".

Le mostre scientifiche interattive "IMPARAGIOCANDO" e, in generale, le iniziative realizzate dal Gruppo Divulgazione Scientifica vogliono avvicinare, attraverso un approccio informale, i visitatori di tutte le età al mondo della scienza e della tecnologia. Il pubblico può scoprire aspetti curiosi e inaspettati in fenomeni che appartengono all'esperienza quotidiana o sperimentare in modo semplice le proprietà dei materiali ed i principi di funzionamento di alcuni prototipi. Il Gruppo Divulgazione Scientifica dell'INFM ha inoltre partecipato con stand a eventi nazionali e internazionali e ha curato il coordinamento del progetto di ricerca ORA - Osservazione, Riflessione e Apprendimento, che si pone tra gli obiettivi l'elaborazione di strumenti per la formazione scientifica di base.

Infine l'attività di didattica e divulgazione con tecniche multimediali dell'INFM sta proseguendo nella sua crescita e sviluppo anche verso una integrazione e collaborazione con iniziative a respiro europeo.

Le pubblicazioni INFM che riguardano:

la realizzazione del bollettino, organo di informazione dell'ente, che ha cadenza trimestrale e raggiunge tutta la nostra comunità scientifica ed altri organismi di ricerca, enti istituzionali, imprese, etc.

la realizzazione della rivista "Highlights INFM che ha come obiettivo quello di presentare una rassegna dei risultati scientifici più importanti e prestigiosi ottenuti dall'INFM con target principale il mondo scientifico all'esterno della comunità INFM.

Conclusioni

Relativamente alle attività che precedono si sottolinea come esse rispondono non solo alle esigenze della comunità di Fisica della Materia ma anche a quelle della intera comunità scientifica nazionale. Infatti l'Istituto mette a disposizione le proprie linee di luce e stazioni sperimentali anche di ricercatori universitari di altre discipline che intendono avvalersene (chimici, biologi, mineralisti etc.) sostenendo l'attività di utenti che operano presso le sorgenti di luce di sincrotrone e neutronica: ciò in quanto l'INFM ha il compito istituzionale di promuovere queste attività e, nel caso della sorgente ESRF, di sostenere l'utenza italiana; tutte le iniziative avviate sono state intraprese con una programmazione strettamente coordinata con gli altri enti di ricerca al fine di evitare sovrapposizione di interventi e dispersione di risorse e nell'intento di ottenere il massimo ritorno scientifico.

DATI FINANZIARI

Illustrate, sotto il profilo scientifico, le attività svolte nel corso dell'anno 2000 passo dunque a presentarvi l'aspetto finanziario delle stesse.

Da notare, come già rilevato per le entrate e come risulta dall'allegata tabella, che il rapporto percentuale tra le somme liquidate ed i pagamenti e gli stanziamenti complessivi siano pari, rispettivamente, quale dato medio, al 68,38% ed al 65,14%.

CONSUMIVO IMPEGNI 2001	Stanziamenti totali	% sul totale	liquidato	% su stanziato	pagamenti competenza	% su stanziato
Organi	1.022.851.246	0,48%	868.854.294	82,96%	818.150.247	79,21%
Valutazione	337.000.000	0,16%	287.695.034	85,30%	233.903.274	69,41%
Spese generali	564.000.000	0,49%	505.163.551	92,79%	452.177.243	90,38%
personale gest.	7.679.072.729	3,59%	6.214.087.220	80,93%	5.153.622.104	80,36%
infrastrutture	5.726.135.064	3,17%	4.023.435.557	88,82%	3.655.772.432	83,91%
Altri oneri di gest.	11.436.462.665	5,35%	2.243.015.276	19,59%	2.238.910.640	19,52%
Sincrotroni	63.500.525.122	29,63%	63.433.642.254	99,89%	63.433.642.254	99,89%
Linee di Sincrotrone	6.192.283.451	3,82%	5.493.214.565	67,09%	4.715.021.547	57,60%
Neutronici	3.218.311.450	3,84%	3.660.252.472	68,87%	3.378.916.223	65,45%
Calcolo	1.847.914.565	0,85%	730.163.260	40,60%	743.621.363	40,29%
OGG	568.621.656	0,25%	468.601.656	80,57%	398.344.051	68,54%
Laboratori e CR&S	6.616.261.355	2,57%	2.616.972.545	45,63%	1.655.968.124	30,20%
Azioni aree depresse	3.445.334.239	4,41%	4.364.616.203	51,50%	5.126.773.953	54,29%
Sezioni	22.422.171.252	10,42%	12.133.637.455	59,09%	12.278.238.674	55,00%
Paki	4.563.891.101	3,25%	4.316.865.423	61,94%	4.032.967.123	58,83%
Progetti internazionali	15.040.062.173	7,49%	4.135.328.146	30,19%	4.371.173.123	27,29%
Progetti con altri enti	11.233.093.812	5,24%	6.043.105.239	53,80%	4.435.067.135	39,39%
Strumentazione avanzata	23.026.757.181	0,99%	23.390.344	1,39%	77.108.153	3,79%
Personale Scientifico	6.200.000.000	2,75%	4.971.757.165	84,27%	4.776.201.777	80,99%
Pro	8333.477.287	3,89%	5.117.925.459	61,44%	4.028.312.752	48,08%
Progetti applicativi	6.453.264.145	3,01%	3.202.962.917	51,13%	3.153.628.335	48,92%
Co-finanziamento progetti	523.717.191	0,25%	246.945.361	46,62%	246.945.361	46,62%
Formazione	6.071.821.025	2,83%	2.048.634.247	33,74%	3.059.354.725	34,02%
Divulgazione	1.312.325.443	0,61%	858.636.779	65,43%	821.154.773	63,33%
Altre attività	1.543.283.803	0,72%	1.237.450.137	122,79%	1.629.959.631	105,45%
	214.225.096.205	100%	146.983.004.537	68,38%	139.534.263.753	65,14%

Si consideri che tali percentuali sono influenzate da quanto già sopra rammentato, e cioè che, al termine dell'esercizio sono stati riconsiderati tutti gli impegni assunti e non ancora liquidati; e di questi solo quelli per i quali esisteva un'obbligazione giuridicamente perfezionata vengono iscritti a bilancio così come pure, si sono applicate le deroghe, espressamente indicate all'art.5 del Regolamento di amministrazione che comportano che "le somme

stanziante ma non impegnate, non costituiscono economie di spesa qualora risulti che esse sono destinate ad un programma o ad un progetto da perfezionarsi nei cinque anni successivi allo stanziamento; in tal caso la somma viene riportata negli esercizi successivi fino all'attivazione o alla conclusione del programma o del progetto al quale era stata destinata".

In particolare:

progetto luce di sincrotrone:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 71.693.721.813.= ha registrato impegni per lire 68.926.756.960 e pagamenti, per la sola competenza, per lire 68.152.563.941.=.

progetto di spettroscopia neutronica:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 8.218.811.488.= ha registrato impegni per lire 5.660.292.479.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 5.378.916.328.=.

attività comuni ai progetti di luce di sincrotrone e di spettroscopia neutronica:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 566.621.896.= ha registrato impegni per lire 456.501.586.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 388.344.185.=.

progetto di calcolo scientifico:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 1.847.816.336.= ha registrato impegni per lire 750.153.380.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 743.691.393.=.

infrastrutture scientifiche, Laboratori Nazionali e Regionali e Centri di Ricerca e Sviluppo:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 5.516.381.996.= ha registrato impegni per lire

2.516.972.548.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 1.665.993.124.=.

azioni nelle aree depresse:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 9.466.394.299.= ha registrato impegni per lire 4.864.515.206.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 5.128.773.564.=.

ricerca tematica presso le unità di ricerca:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 64.501.755.509.= ha registrato impegni per lire 33.377.035.320.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 30.087.747.384.=.

progetti di ricerca avanzata (PRA):

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 8.330.477.287.= ha registrato impegni per lire 5.117.926.489.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 4.088.312.752.=.

progetti applicativi:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 6.459.384.149.= ha registrato impegni per lire 3.302.982.317.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 3.159.628.309.=.

cofinanziamento di progetti nazionali e regionali:

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di lire 529.717.151.= ha registrato impegni per lire 246.946.361.= e pagamenti, per la sola competenza, per lire 246.946.361.=.

Il totale del codice 2°, a fronte di uno stanziamento complessivo di lire 177.111.081.924.= registra impegni per lire 125.220.082.646.= e pagamenti, di sola competenza, per lire 119.040.917.207.=

CODICE TERZO

Le azioni mirate di formazione:

- I. spese per borse di sezione;**
- II. spese per borse FSE Sud;**
- III. spese per borse FSE centro nord;**
- IV. spese per scuole nazionali e attività didattica e formativa;**
- V. spese per convegni, congressi, mostre ed altre manifestazioni;**
- VI. spese per bandi e concorsi;**
- VII. spese per la formazione e partecipazione a corsi di personale gestionale;**
- VIII. spese per iniziative con le Regioni.**

La spesa per l'attività di formazione, con uno stanziamento complessivo di lire 6.071.821.025.=, registra impegni per lire 2.048.634.247.= e liquidazioni di sola competenza per lire 2.065.884.729 .=.

CODICE QUARTO

Le azioni mirate di divulgazione:

- I. spese per imparagiocando;**
- II. spese per commissione divulgazione;**
- III. spese per multimedialità;**
- IV. spese per pubblicazioni infm;**

La spesa per l'attività di divulgazione, con uno stanziamento complessivo di lire 1.312.325.441.=, registra impegni per lire 858.631.175.= e liquidazioni di sola competenza per lire 831.154.771.=.

Il totale delle spese a consuntivo, con stanziamenti complessivi iscritti per lire 214.289.090.905.= registra impegni complessivi per lire 146.540.904.907.= e liquidazioni di competenza per lire 139.584.265.798.=

L'avanzo di amministrazione, rispetto alle entrate di competenza, risulta essere pertanto pari a complessive lire 51.595.045.644.=.

Genova 30 aprile 2002

IL PRESIDENTE
Prof. Flavio Toigo

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping loops and curves, positioned below the printed name of the President.

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

VERBALE N°3/2002.
RELAZIONE AL BILANCIO CONSUNTIVO PER L'ESERCIZIO 2001.

I giorni 10, 11 e 30 del mese di Aprile 2002, in Genova, presso la sede dell'Istituto Nazionale per la fisica della Materia, Corso Perrone 24, si è riunito il Collegio dei Revisori per procedere alla verifica di cassa, alla verifica degli atti e per dare inizio all'esame del bilancio consuntivo per l'esercizio 2001.

Sono presenti:

- il Dr. Vittorio Pagano, membro effettivo con funzioni di Presidente, designato dal Dipartimento della Ragioneria generale dello Stato;
 - il Dr. Remo Di Lizio, membro effettivo designato dal MIUR;
 - il Dr. Giuseppe De Cillis.
- Relativamente alla verifica di cassa il Collegio ha redatto la relazione N° 2/2002.

Il Collegio ha proseguito, presenti tutti i Componenti, l'esame del bilancio in Roma riunendosi nelle ore pomeridiane, dopo l'orario d'ufficio, nei giorni 21 e 23 aprile presso il MIUR.

Il presente verbale è stato redatto il giorno 30 Aprile presso la sede dell' INFM in Genova.

Il Collegio premette che con il verbale n.7/2000 ha esaminato il bilancio di previsione per l'esercizio 2001 dell'Istituto esprimendo il proprio parere favorevole.

Dopo l'adozione del bilancio consuntivo 2000, la Giunta Esecutiva ha adottato la I variazione del PGA 2001 e del bilancio finanziario determinata dal ribaltamento nel bilancio 2001 delle entrate e delle disponibilità finanziarie provenienti dall'esercizio precedente e per l'iscrizione in bilancio dei proventi e delle spese relative a nuovi contratti stipulati dopo l'adozione del bilancio di previsione; detta variazione è stata esaminata dal Collegio come si evince dal verbale n° 4/2001.

La seconda variazione al PGA ed al bilancio finanziario è stata determinata dall'esigenza di acquisire nei due documenti il contributo sul fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 2000, concesso dal MURST, dalla destinazione dello stesso alle finalità programmatiche, approvate dallo stesso Ministero, e dalla necessità di adeguare alle reali esigenze di gestione sia nel PGA che nel bilancio finanziario alcuni conti di spesa. Al riguardo il Collegio ha espresso il proprio parere nella seduta del 18 Luglio come da verbale N° 6.

Il PGA per l'esercizio 2001, dopo la III variazione - preconsuntivo -, chiude in pareggio nell'importo di L. 284.852.485.246 con l'applicazione dell'avanzo al 31/12/2000 limitatamente a L. 27.285.363.940 come si evince dal verbale n° 7/2001.

L'Ente nei prospetti di bilancio distingue le riscossioni avvenute a fronte di crediti pregressi da quelle afferenti l'anno cui si riferisce il bilancio.

Analoga distinzione effettua per le spese ed i costi.

L'Amministrazione, pertanto, agisce in base al progetto generale di amministrazione e le entrate non realizzate nell'esercizio ma derivanti da titoli certi (ad esempio impegni del MURST, proventi di contratti stipulati con prestazioni pluriennali ecc.) vengono classificati quali crediti e pertanto risorse disponibili per l'esercizio successivo. Parimenti le spese non effettuate nell'anno alle quali l'Ente è dovuto in base a contratti costituiscono debiti e le somme relative sono ribaltate nell'esercizio in cui se ne prevede l'esecuzione.

Il risultato d'esercizio viene definito impropriamente avanzo di amministrazione di competenza ma trattasi di risultato dell'esercizio anche se non assimilabile all'utile o alla perdita non perseguendo l'INFM finalità di lucro.

Il bilancio consuntivo presentato all'esame del Collegio è accompagnato:

1. Dalla relazione del Presidente;
 2. Dalla dimostrazione dell'avanzo di gestione;
 3. Dal bilancio economico - patrimoniale redatto secondo i principi della IV Direttiva CEE
 4. Dal bilancio per le separate attività di natura commerciale;
 5. Dagli estratti dei conti al 31/12/2001.
- I Revisori, prima di passare all'esame dei documenti di cui ai punti precedenti, premettono che nel corso dell'esercizio hanno dato adempimento al proprio mandato con:
- L'assistenza alle riunioni della Giunta esecutiva e del Consiglio direttivo chiedendo, quando lo ritenevano opportuno, chiarimenti sugli argomenti in discussione ed esprimendo il loro parere su argomenti specifici se richiesti;
 - Effettuando verifiche periodiche alla cassa contanti ed ai conti sia della sede centrale che di quelli accessi dalle UDR e dai laboratori;
 - Espletando verifiche alle scritture contabili ed ai registri obbligatori;
 - Esaminando a campione gli atti deliberativi adottati;
 - Esaminando a campione i titoli di pagamento ed i relativi allegati;
 - Esaminando a campione i resoconti dei dipendenti dell'Istituto inviati dallo stesso in ispezione presso le UDR ed i laboratori.
- Il Collegio evidenzia che le osservazioni svolte per l'attività di cui sopra sono rilevabili dai verbali redatti al termine di ogni singola seduta; dagli stessi verbali sono rilevabili le risposte ed i chiarimenti di volta in volta fornite dall'Ente.

Il bilancio finanziario di chiusura rappresenta i seguenti valori:

codice	provenienza	risorse bilancio 2001 preconsuntivo	disponibilità da esercizio precedente	accertamenti al 31/12/2001	riscozioni somme di esercizi precedenti	riscozioni entrate accertate nell'anno	somme da ribaltare nel 2002	maggiori minori accertamenti	Risorse bilancio 2001 in EURO
1	trasferimenti dallo Stato	159.377.104,671	6.227.531,880	152.277.459,235	6.226.605,000	139.275.502,622	13.002.883,493	-7.099.645,436	75.145.567,31
	trasferimenti da Enti Pubblici	5.513.280,500	325.825,499	6.288.068,774	0	922.059,965	5.691.634,308	774.808,274	476.204,23
	contributi da enti privati	554.202,686	59.500,000	594.759,975	0	50.661,875	573.598,100	10.557,289	26.164,67
	trasferimenti da Enti Internazionali	15.936.983,965	4.004.101,835	5.881.902,485	2.458.061,348	1.086.241,873	6.341.401,099	-10.055.381,480	1.830.479,65
2	commerciale	5.184.390,081	3.896.098,493	4.553.146,742	1.294.263,943	1.761.242,066	5.393.739,226	-631.243,339	1.578.037,16
3	altre fonti	437.785,062	470.950,928	685.875,685	458.749,849	233.179,008	464.897,758	248.090,623	357.351,43
	totale	187.003.726,965	14.984.008,635	170.250.912,896	10.437.680,140	143.328.887,407	31.468.353,984	-16.752.814,069	79.413.804,66
Accantonamento fondi restituiti dalle Udr anno 2000				599.873,715					
avanzo di competenza dell'esercizio		27.285.363,940		27.285.363,940	0				
totale a pareggio		214.289.090,905	14.984.008,635	198.135.950,551	10.437.680,140	143.328.887,407	31.468.353,984	-16.752.814,069	79.413.804,66

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

IMPIEGHI	destinazione	impieghi bilancio 2001 preconsuntivo	pagamenti da effettuare 31/12/2001	liquidazioni	pagamenti effettuati su debiti al 31/12/2001	pagamenti dell'anno 2001 effettuati nel 2002	pagamenti da effettuare nel 2002	economie	impieghi bilancio 2001 preconsuntivo in EURO
1,01	organi	1.032.851.245	69.577.654	856.854.234	68.874.107	818.150.907	39.606.874	0	458.006.90
	valutazione e								
1,02	contabili	337.000.000	7.367.776	287.468.034	7.367.776	233.905.274	53.562.760	0	124.607.13
1,03	spese generali	954.000.000	6.386.576	885.168.991	6.196.522	882.177.813	23.181.232	0	448.477.92
1,04	gestione	7.678.072.738	156.255.617	8.214.097.280	131.083.674	6.169.632.104	69.437.118	192.417.518	3.254.151.42
1,05	infrastrutture	6.788.182.064	1.043.177.365	6.028.498.887	964.002.631	5.695.772.432	412.901.188	0	3.439.486.78
1,06	altri organi di gestione	11.458.462.659	720.900.925	2.243.019.276	720.876.669	2.236.910.640	6.130.892	0	1.527.570.69
2,01	luce di sincronizzazione	71.683.721.813	1.549.829.694	68.926.756.960	1.547.227.325	68.152.563.941	776.795.388	2.699.679.125	35.996.938.06
2,02	spettroscopia	8.218.811.488	69.336.699	5.660.292.479	91.187.514	5.378.916.328	259.525.336	2.558.519.009	2.825.072.87
	attività comuni a luce di sincronizzazione e spettroscopia								
2,03	calcolo scientifico	566.621.896	102.923.282	456.501.596	102.457.185	398.344.051	68.623.632	110.120.310	253.477.68
2,04	infrastrutture	1.847.816.336	11.817.620	750.153.380	0	743.691.393	18.079.607	1.097.662.956	384.084.55
2,05	scienze	2.172.381.996	144.833.105	1.350.907.720	144.833.105	1.216.304.629	134.603.091	839.123.199	702.966.97
2,06	centri di ricerca e sviluppo	3.344.000.000	0	1.166.064.828	0	449.686.495	716.376.333	2.177.935.172	232.244.73
2,07	azioni nelle aree deprestate	9.446.394.299	2.327.760.563	4.864.515.206	1.544.737.252	5.128.773.564	518.764.973	4.569.379.093	3.446.580.70
2,08	ricerca farmacia	64.501.755.509	2.871.419.515	33.377.035.320	2.632.563.355	30.087.747.384	3.328.144.096	30.850.868.907	16.988.630.22
2,09	progetti di ricerca avanzata	8.330.477.287	437.146.375	5.117.928.489	401.265.081	4.088.312.752	1.065.495.031	3.504.727.258	2.318.673.45
2,10	progetti applicativi	6.459.384.149	429.764.340	3.302.982.317	351.808.912	3.159.628.309	221.509.436	3.823.339.628	1.813.402.69
	fondi di cofinanziamento								
2,11	progetti	529.717.151	3.867.408	246.948.381	0	246.948.381	3.867.408	0	127.537.15
3	formazione	6.071.821.025	88.792.438	2.048.634.247	21.921.251	2.065.984.729	49.620.705	1.056.044.768	1.078.261.80
4	divulgazione	1.312.325.441	18.154.664	858.631.175	18.154.664	831.154.771	27.476.404	468.844.866	437.596.80
5	altre attività	1.545.283.808	148.742.315	1.897.450.137	148.742.315	1.629.559.921	267.890.216	33.516.020	918.416.46
totali		214.289.090.905	10.005.853.953	148.540.904.907	8.900.901.340	139.594.265.798	8.061.591.722	53.994.177.828	76.686.188.98
avanzo di amministrazione		0	0	51.595.045.644				0	0,00
totale a pareggio		214.289.090.905	10.005.853.953	198.135.950.551	8.900.901.340	139.594.265.798	8.061.591.722		76.686.188.98

Dal quadro riepilogativo di cui sopra si evidenzia che le entrate complessive dell'anno derivano per L.10.437.680.140 da crediti degli anni precedenti e per L.143.328.887.407 da cespiti dello stesso esercizio. Le riscossioni complessive dell'anno ammontano pertanto a L.153.766.567.547, dallo stesso quadro riepilogativo si rileva che i cespiti rimasti da riscuotere al 31/12/2001 ammontano a L.31.468.353.984.

Relativamente alle spese, sempre dallo stesso riepilogo, si evince quanto segue:
i pagamenti complessivi dell'anno ammontano a L. 148.485.167.138 di cui L. 8.900.901.340 per obbligazioni derivanti dall'anno precedente e L. 139.584.265.798 per fatti di competenza dell'esercizio.

Fra le entrate e le spese effettuate nell'anno, nascenti da fatti di competenza, si rileva la differenza di L. 3.744.621.609. (143.328.887.407 - 139.584.265.798). Il raffronto fra le entrate accertate nell'anno e le spese liquidate, sempre per la parte di competenza dell'anno, evidenzia un esubero delle entrate (170.250.912.896 - 146.540.904.907) per L. 23.710.007.989. Pertanto se a tale risultato si aggiungono l'avanzo accertato al 31/12/2000 di L. 27.285.363.940 e gli accertamenti dei fondi restituiti dalle Unità di ricerca dell'anno 2000 di L. 599.673.715, ne deriva che il risultato complessivo di gestione al 31/12/2001 evidenzia un avanzo complessivo di L. 51.595.054.644. (198.135.950.551 - 146.540.904.907).

I movimenti di cassa per l'esercizio 2001 sono rappresentati nel seguente quadro riepilogativo:

SALDO BANCA AL 1.01.2001	22.641.424.818
SALDO CASSA AL 1.01.2001	19.320.360
SALDO CASSE TRANSITORIE AL 1.01.2001	246.138.215
SALDO TOTALE AL 1.01.2001	22.906.883.393
RISCOSSIONI ANNO 2001	153.766.567.547
PAGAMENTI ANNO 2001	148.485.167.138
DIFFERENZA	5.281.400.409
SALDO AL 31.12.2001	28.188.283.802

Le disponibilità finanziarie dell'Istituto al 31/12/2001 sono pari a L. 28.188.283.802 e dettagliatamente sono rappresentate da :

FONDO DISPONIBILE PRESSO LA TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	17.978.871.184
FONDO CASSA CONTANTE	2.049.818
SALDI CONTI CORRENTI PRESSO LE UDR	10.207.362.800
	28.188.283.802

I revisori hanno altresì rilevato che l'Istituto ha emesso, alla fine dell'anno 2000, mandati a favore delle UDR che non erano stati introitati dalle stesse entro la fine dell'anno stesso.

Tale valore, transitorio, ammontava a L. 246.138.215 e trova espressione nel totale delle entrate consuntive.

La corrispondenza di detti importi è stata verificata dai Revisori nel corso delle verifiche di cassa di cui al verbale N° 1 e 2 /2002 alle quali si fa rinvio.

La somma di Lire (saldi c/c delle UDR e dei laboratori) nel dettaglio risulta così costituita:

Si segna un'esistenza di cassa contanti per un ammontare di L. 2.049.818.

ANCONA	79.825.944	41.226,66
BARI	196.140.751	101.298,24
BRESCIA	70.771.927	36.550,65
CAGLIARI	38.781.869	20.029,16
COSENZA	136.444.631	70.467,77
FERRARA	28.580.083	14.760,38
FIRENZE	278.956.863	144.069,00
GENOVA	385.608.324	199.150,08
L'AQUILA	908.553.661	469.228,81
LECCE	107.082.328	55.303,41
MESSINA	365.863.503	188.952,73
MILANO UNIVERSITA'	816.728.007	421.804,81
MILANO BICOCCA	349.748.955	180.630,26
MILANO POLITECNICO	253.999.318	131.179,70
MODENA	434.421.688	224.360,08
SGD CAMPANIA	579.323.317	299.195,52
SGD TRENTINO	489.021.654	252.558,61
PALERMO	139.612.721	72.103,95
PARMA	268.741.315	138.793,31
PAVIA	433.521.031	223.894,93
SGD TOSCANA	155.693.217	80.408,84
SGD ROMA	1.068.543.422	551.856,62
SGD TORINO	742.196.070	383.312,28
TASC TRIESTE	1.688.705.714	872.143,71
TRIESTE MIRAMARE	132.094.888	68.221,32
GRENOBLE	58.401.599	30.161,91
TOTALE	10.207.362.800	5.271.662,74

Il patrimonio netto al 31/12/2001 è di L. 168.978.603.930 come da prospetto dimostrativo allegato.

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2001	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
ATTIVO							
B	IMMOBILIZZAZIONI						
B.I	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI						
B.I.3	Diritto di brevetto industriale e diritti di utilizzazione di opere dell'ingegno		1.027.182.315		104.667.323		1.131.849.638
B.I.4	Concessioni, licenze e marchi		17.923.671				17.923.671
B.I.7	Altre immobilizzazioni immateriali		110.953.715		460.810		111.414.525
Totale	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI		1.156.059.701		105.128.133		1.261.187.834
B.II	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI						
B.II.1	Terreni e fabbricati		10.474.043.455		13.175.000		10.487.218.455
B.II.2	Impianti e macchinari		36.852.254.839		832.414.383		37.684.669.222
B.II.3	Attrezzature industriali e commerciali		19.048.825.666		2.570.750		19.051.396.416
B.II.4	Altri beni materiali		134.598.693		7.057.206		141.655.899
B.II.5	Immobilizzazioni in corso		60.555.493				
Totale	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI		66.570.278.146		855.217.339		67.364.939.992
B.III	IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE						
B.III.1	Partecipazioni		59.854.535.725				59.854.535.725
B.III.3	Altri titoli		1.410.564.036				1.410.564.036
Totale	IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE		61.265.099.761				61.265.099.761
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI			128.991.437.608		960.345.472		129.951.783.080

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

C	ATTIVO CIRCOLANTE				
C.I	RIMANENZE				
C.I.3	Lavori in corso su ordinazione	10.502.035.112	2.837.129.077	13.339.164.189	
C.I.5	Anticipi	0		0	
Totale	RIMANENZE	10.502.035.112	2.837.129.077	13.339.164.189	
C.II	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI				
C.II.1	Crediti verso clienti	25.648.193.110	4.503.470.112	30.151.663.222	
	esigibili entro l'esercizio successivo	25.648.193.110	4.503.470.112	30.151.663.222	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
C.II.2	Crediti verso attivita' d'impresa	4.445.651.715	0	4.445.651.715	
	esigibili entro l'esercizio successivo	4.445.651.715	0	4.445.651.715	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
C.II.5	Crediti verso altri	187.356.898	93.151.184	280.508.082	
	esigibili entro l'esercizio successivo	187.356.898	93.151.184	280.508.082	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
Totale	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI	30.281.201.723	4.596.621.296	34.877.823.019	
C.IV	DISPONIBILITA' LIQUIDE				
C.IV.1	Depositi bancari e postali	28.186.233.984		28.186.233.984	
C.IV.3	Denaro e valori in cassa	2.049.818		2.049.818	
Totale	DISPONIBILITA' LIQUIDE	28.188.283.802	0	28.188.283.802	
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE		68.971.520.637	7.433.750.373	76.405.271.010	
D	RATEI E RISCONTI ATTIVI				
D.II	Ratei e risconti attivi	16.909.579	39.156.504	56.066.083	
Totale	RATEI E RISCONTI ATTIVI	16.909.579	39.156.504	56.066.083	
TOTALE ATTIVO		197.979.867.824	8.433.252.349	206.413.120.173	

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

PASSIVO

A	PATRIMONIO NETTO				
A.I	Capitale	81.201.574.854			81.201.574.854
A.VII	Altre riserve	86.405.058.129			86.501.448.129
A.VIII	Utili (perdite) portati a nuovo	860.853.440	96.390.000		1.156.869.315
A.IX	Utile (perdita) dell'esercizio	98.621.299	296.015.875		118.711.632
			20.090.333		
	TOTALE PATRIMONIO NETTO	168.566.107.722	412.496.208		168.978.603.930
C	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO				
		1.295.864.632	19.052.940		1.314.917.572
D	DEBITI				
D.4	Debiti verso altri finanziatori	3.051.409.048	0		3.051.409.048
	esigibili entro l'esercizio successivo			181.140.720	
	esigibili oltre l'esercizio successivo			2.870.268.328	
D.5	Accounti da clienti	17.871.898.000	3.165.212.571		21.037.110.571
	esigibili entro l'esercizio successivo			21.037.110.571	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
D.6	Debiti verso fornitori	7.165.630.416	389.830.281		7.555.460.697
	esigibili entro l'esercizio successivo			7.555.460.697	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
D.11	Debiti tributari	0	0		0
	esigibili entro l'esercizio successivo			0	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
D.12	Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale	5.197.206	1.008.634		6.205.840
	esigibili entro l'esercizio successivo			6.205.840	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
D.13	Altri debiti	23.760.800	4.445.651.715		4.469.412.515
	esigibili entro l'esercizio successivo			4.469.412.515	
	esigibili oltre l'esercizio successivo				
	TOTALE DEBITI	28.117.895.470	8.001.703.201		36.119.598.671
E	RATEI E RISCONTI PASSIVI				
E.II	Altri ratei e risconti passivi	-	-		-
	TOTALE RATEI E RISCONTI PASSIVI				
	TOTALE PASSIVO	197.979.867.824	8.433.252.349		206.413.120.173

CONTI D'ORDINE

K.1.1.d	Trasferimenti Elettra ESRF	40.000.000.000	0	40.000.000.000
K.1.1.d	Fidelussioni ad altre imprese	0	507.000.000	507.000.000
TOTALE CONTI D'ORDINE		40.000.000.000	507.000.000	40.507.000.000

Il conto economico al 31/12/2001 presenta un utile di L. 118.711.632 come si può rilevare dal prospetto dimostrativo allegato.

TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE		82.170.645.744	3.743.341.640	85.913.987.384
B	COSTI DELLA PRODUZIONE			
B.6	Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci			
B.7	Costi per servizi	6.772.517.634	1.222.895.687	7.995.413.321
B.8	Costi per godimento di beni di terzi	5.304.447.913	1.275.714.626	6.580.162.539
B.9	Costi per il personale	567.805.522	5.040.922	572.846.444
B.9.a	Salari e stipendi	34.309.725.647	585.460.840	34.895.186.487
B.9.b	Oneri sociali	11.012.221.452	71.736.928	11.083.958.380
B.9.c	Trattamento di fine rapporto	2.642.810.518	15.163.742	2.657.974.260
B.9.e	Altri costi per il personale	575.821.152	3.248.990	579.070.142
B.9.f	Costi per personale utilizzato promiscuamente	20.078.872.525	42.150.412	20.121.022.937
			453.160.768	453.160.768

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

B.10	Ammortamenti e svalutazioni								
B.10.a	Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	287.277.013	34.460.920	15.046.505.646	551.707.637	321.737.933	15.598.213.283		
B.10.b	Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	14.759.228.633	494.340.717			15.253.569.350			
B.10.d									
	Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide		22.906.000			22.906.000			
B.14	Oneri diversi di gestione			10.005.178.598	79.912.598		10.085.091.166		
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE				72.006.180.930	3.720.732.310		75.726.913.240		
	Differenza tra valore e costi della produzione			10.164.464.814	22.609.330		10.187.074.144		
C	PROVENTI E ONERI FINANZIARI								
C.16	Altri proventi finanziari			173.452.544	996.602		174.449.146		
C.16.d	Proventi diversi dai precedenti	173.452.544				174.449.146			
C.16.d.4	Proventi diversi dai precedenti da altre imprese								
C.17	Interessi ed altri oneri finanziari			-238.298.356	-19.355		-238.317.711		
C.17.d	Interessi e altri oneri finanziari verso altri								
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI				-238.298.356	977.247		-63.868.565		
E	PROVENTI E ONERI STRAORDINARI								
E.20	Proventi straordinari			15.152.886.476	905.308		15.153.791.784		
E.20.b	Altri proventi straordinari	15.152.886.476				15.153.791.784			
E.21	Oneri straordinari			-25.153.884.179	-4.401.552		-25.158.285.731		
E.21.c	Altri oneri straordinari	-25.153.884.179			-3.496.244	-25.158.285.731	-10.004.493.947		
TOTALE PROVENTI E ONERI STRAORDINARI				-10.000.997.703					
	Risultato prima delle imposte			98.621.299	20.090.333		118.711.632		
	22 Imposte sul reddito dell'esercizio			0	0		118.711.632		
	26 Utile (perdita) dell'esercizio			98.621.299	20.090.333		118.711.632		

In merito alle variazioni degli stanziamenti iniziali, sia nella parte delle entrate che nella spesa, i revisori fanno rinvio alle relazioni svolte per il prescritto parere alle note di variazioni al PGA ed al bilancio finanziario di previsione e a quanto di volta in volta rappresentato dall'Ente a commento delle apposite deliberazioni.

In questa sede i revisori ritengono di dover sottolineare alcuni dati che possono costituire degli indicatori significativi dell'attività svolta dall'Istituto e del grado di efficienza delle strutture.

ANALISI ENTRATE	
ENTRATE PREVISTE	187.003.726.965
ENTRATE ACCERTATE	170.250.912.896
PERCENTUALE EQUIVALENTE	91,04%
RISCOSSIONI COMPLESSIVE	153.766.567.547
PERCENTUALE EQUIVALENTE	82,23%

Questo dato, ancorché si presenti come positivo, non è molto significativo in quanto la maggior parte delle risorse dell'Ente provengono da trasferimenti dal MIUR, quindi il concretizzarsi delle riscossioni è in dipendenza esclusivamente dei tempi dello stesso Ministero per l'ordinazione e la liquidazione delle assegnazioni.

Per quanto riguarda le spese di competenza risultano i seguenti dati riepilogativi:

ANALISI SPESE	
SPESE PREVISTE	214.289.090.905
LIQUIDAZIONI SPESE	146.540.904.907
PERCENTUALE EQUIVALENTE	68,38%
PAGAMENTI COMPLESSIVI	148.485.167.138
PERCENTUALE EQUIVALENTE	69,29%

Tali indicatori mostrano un grado di buona efficienza raggiunto dalla struttura. La percentuale degli impegni, a fronte degli stanziamenti definitivi, può essere considerata un indicatore significativo (o comunque come un indicatore di buona efficienza) anche se gli stanziamenti si riferiscono a progetti di ricerca pluriennali per i quali risulta oggettivamente difficile rispettare la coincidenza temporale tra dato previsionale e consuntivo.

Analizzando le entrate che, come detto in precedenza, sono state accertate per Lire 170.250.912.896 si rileva che provengono per:

lire	18.147.000.000	contributo di funzionamento cap 7531	pari al	10,66%	del totale generale
lire	15.000.000.000	finanziamento del piano triennale	pari al	8,81%	del totale generale
lire	15.000.000.000	finanziamento spese di gestione ESSE	pari al	8,81%	del totale generale
lire	25.000.000.000	finanziamento spese di gestione ELETTA	pari al	14,68%	del totale generale
lire	10.000.000.000	finanziamento sincroni	pari al	5,87%	del totale generale
lire	25.000.000.000	finanziamento piano triennale legge fin cap 7349	pari al	14,68%	del totale generale
lire	636.577.869	programma operativo 94/99	pari al	0,37%	del totale generale
lire	1.051.674.542	finanziamento FSE- QCS	pari al	0,79%	del totale generale
lire	1.347.991.000	progetto esecutivo potenziamento rete	pari al	0,79%	del totale generale
lire	15.344.215.824	interventi per il mezzogiorno	pari al	9,01%	del totale generale
lire	260.000.000	contributo attività di divulgazione scientifica	pari al	0,15%	del totale generale
lire	24.500.000.000	contributo di funzionamento cap 7349	pari al	14,39%	del totale generale
lire	990.000.000	contributo fondo speciale ricerca interesse strategico	pari al	0,58%	del totale generale
lire	4.320.000.000	contributi di ricerca ASI	pari al	2,54%	del totale generale
lire	80.000.000	contributi di ricerca con l'Ente per le nuove tecnologie	pari al	0,05%	del totale generale
lire	867.000.000	contributo di ricerca con il CNR	pari al	0,51%	del totale generale
lire	1.021.068.774	contributi di ricerca con altri enti pubblici	pari al	0,60%	del totale generale
lire	584.759.975	contributi di enti privati nazionali ed internazionali	pari al	0,33%	del totale generale
lire	5.881.602.485	contratti di ricerca con l'UNIONE EUROPEA	pari al	3,45%	del totale generale
lire	4.553.146.742	contratti di ricerca con imprese nazionali ed estere	pari al	2,67%	del totale generale
lire	108.515.820	proventi patrimoniali	pari al	0,06%	del totale generale
lire	577.359.865	entrate non classificate in altre voci	pari al	0,34%	del totale generale
totale generale	170.250.912.896			100,00%	

In riferimento alle spese liquidate pari a Lire 146.540.904.907 si osserva:

-le spese per gli organi, per Lire 856.854.234 rappresentano lo 0,59% del totale generale e sono state destinate come appresso:

OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
ASSEGNI ED INDENNITA'	369.145.641	43,08%
MISSIONI NAZIONALI ED ESTERE	352.872.048	41,18%
ACQUISTO DI BENI E PRESTAZ. SERVIZI	134.836.545	15,74%
TOTALE	856.854.234	100,00%

-le spese per il personale rappresentano liquidazioni per Lire 6.214.097.280 e sono pari al 4,24% del totale complessivo; nell'ambito della specifica spesa la suddivisione in termini monetari e percentuali è la seguente:

OGGETTO		
STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI	3.903.355.428	62,81%
COMPENSI PER LAVORO STRAORDINARIO	108.401.704	1,74%
ONERI PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI	1.078.840.841	17,36%
INDENNITA' MISSIONI NAZIONALI ED ESTERE	236.005.705	3,80%
MENSA PERSONALE	213.500.666	3,44%
PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE E COLLETTIVA	320.761.384	5,16%
FONDO INDENNITA' D'ENTE	229.413.150	3,69%
TRATTAMENTO ACC. RICERC. E TECN.	1.144.000	0,02%
FONDO RINNOVO CONTRATTUALE	34.466.235	0,55%
SPESE ASSISTENZA SANITARIA	28.742.754	0,46%
FONDO ATTIVITA' SOCIO ASSISTENZIALI	59.465.413	0,96%
TOTALE	6.214.097.280	100,00%

Per rendere più significativi i dati suesposti, relativi alle spese per il personale, si precisa che gli stessi sono riferiti al personale con rapporto di lavoro con l'amministrazione centrale, con le UDR ed i laboratori con riferimento alla pianta organica ma non sono considerate quelle persone chiamate a collaborare solo temporaneamente per piani di ricerca finanziati da contratti nazionali o da enti internazionali.

Relativamente al personale dipendente nel corso del 2001 vi sono state le seguenti variazioni nei confronti del 2000:

primo ricercatore	30	6	11	-5
ricercatore	130	79	87	-8
dirigente tecnologo	5	0	0	0
primo tecnologo	15	4	3	1
tecnologo	40	19	26	-7
dirigenti amministrativi	3	3	3	0
collaboratore TER IV livello	12	3	3	0
funzionario amm/vo IV livello	4	2	1	1
collaboratore TER V livello	10	4	3	1
collaboratore amm/vo V livello	15	10	8	2
funzionario amm/vo V livello	18	3	13	-10
collaboratore TER VI livello	35	17	19	-2
operatore tecnico VI livello	6	0	0	0
collaboratore amm/vo VI livello	30	20	16	4
operatore tecnico VII livello	8	0	0	0
collaboratore amm/vo VII livello	70	54	57	-3
operatore tecnico VIII livello	10	5	6	-1
ausiliario amm/vo IX livello	2	0	0	0
ausiliario amm/vo X livello	2	1	1	0
totale	453	230	258	-28

Le spese per l'acquisto di beni di consumo (infrastrutture) e servizi ed altri oneri di gestione, per Lire 6.029.498.887 rappresentano il 4,10% del totale generale delle liquidazioni .
In questa categoria assumono una consistenza rilevante le seguenti voci:

ACQUISIZIONE DI BENI E MATERIALI DI CONSUMO	379.059.488	6,29%
ACQUISIZIONE DI IMMOBILI E MOBILI REGISTRATI	3.240.000.000	53,74%
SPESE DI FUNZIONAMENTO	1.463.136.677	24,27%
SPESE DI MANUTENZIONE	497.622.618	8,25%
RETE E INFORMATIZZAZIONE	449.680.104	7,46%
TOTALI	6.029.498.887	100,00%

le spese di funzionamento, L. 1.463.136.677 incidono per gli importi e le percentuali indicata a fianco di ciascuna

OGGETTO	IMPORTO 2000	% SUL TOTALE PARZIALE	IMPORTO 2001	% SUL TOTALE PARZIALE
SPESE POSTALI, TELEFONICHE, ETC.	183.984.780	12,49%	164.360.051	11,23%
COMBUSTIBILI E RISCALDAMENTO	13.029.019	0,88%	40.847.153	2,79%
ONORARI PER INCARICHI SPECIALI	258.786.703	17,57%	100.295.469	6,85%
SPESE PER ASSICURAZIONI	296.450.741	20,13%	266.684.134	18,23%
SPESE PER ENERGIA ELETTRICA	124.956.942	8,48%	118.933.356	8,13%
SPESE PER PULIZIA LOCALI	82.476.000	5,60%	113.296.400	7,74%
SPESE PER PRESTAZIONI DI SERVIZI	63.143.528	4,29%	45.140.009	3,09%
SPESE PER FITTI PASSIVI	39.601.500	2,69%	48.547.925	3,32%
SPESE AMMORTAMENTO MUTUO	0	0,00%	312.183.736	21,34%
SPESE POLIZZA BUONUSCITA DIP.	184.500.565	12,53%	194.833.866	13,32%
ALTRE SPESE	225.758.911	15,33%	58.014.578	3,97%
TOTALE	1.472.688.689	100,00%	1.463.136.677	100,00%

I trasferimenti passivi evidenziano impegni per Lire 63.433.542.394 che costituiscono il 43,29% del liquidato globale. L'importo è vincolato alle destinazioni stabilite dal MIUR e dai contratti di ricerca stipulati con enti pubblici e privati.

Le sottostanti tabelle evidenziano gli importi e l'incidenza in percentuale sul totale, delle spese relative alle diverse attività:

LUCE DI SINCROTRONE		% SUL TOTALE PARZIALE
OGGETTO	IMPORTO	
QUOTE DI PARTECIPAZIONE ESRF	17.733.542.394	25,73%
SPESE DI FUNZIONAMENTO ELETTRA	25.000.000.000	36,27%
COMPLETAMENTO INFRASTRUTT. ELETTRA	20.700.000.000	30,03%
COMPLETAMENTO LINEE DI LUCE	2.045.528.640	2,97%
SPESE DI PERSONALE	1.267.000.000	1,84%
SPESE DI FUNZIONAMENTO LINEE E CRG	1.524.713.721	2,21%
NUOVE STAZIONI SPERIMENTALI	168.348.614	0,24%
ESPERIMENTI A LUNGO TERMINE	31.372.540	0,05%
FORMAZIONE	314.128.501	0,46%
ALTRE SPESE	142.122.550	0,21%
TOTALE	68.926.756.960	100,00%

Le altre attività di ricerca, che vengono riportate in tabella in modo sintetico, hanno inciso sulle spese generali per le percentuali a fianco di ciascuna indicata:

ALTRE RICERCHE		% SUL TOTALE
OGGETTO	IMPORTO	PARZIALE
SPETTROSCOPIA NEUTRONICA	5.660.292.479	10,10%
ATTIVITA' COMUNI A LUCE E NEUTRONICA	456.501.586	0,81%
CALCOLO SCIENTIFICO	750.153.380	1,34%
INFRASTR. SCIENTIFICHE E LABORATORI	1.350.907.720	2,41%
CENTRI DI RICERCA E SVILUPPO	1.166.064.828	2,08%
AZIONI NELLE AREE DEPRESSE	4.864.515.206	8,68%
RICERCA TEMATICA PRESSO LE UDR	33.377.035.320	59,55%
PROGETTI DI RICERCA AVANZATA	5.117.926.489	9,13%
PROGETTI APPLICATIVI	3.302.982.317	5,89%
TOTALE	56.046.379.325	100,00%

Infine si evidenzia che l'INFM nel corso del 2001 ha sostenuto i seguenti oneri per le attività di seguito indicate:

ALTRE ATTIVITA'		% SUL TOTALE
OGGETTO	IMPORTO	PARZIALE
COFINANZIAMENTO PROGETTI	246.946.361	4,89%
FORMAZIONE	2.048.634.247	40,55%
DIVULGAZIONE	858.631.175	17,00%
ALTRE ATTIVITA'	1.897.450.137	37,56%
TOTALE	5.051.661.920	100,00%

I Revisori nel corso delle verifiche di cassa, espletate nel corso dell'anno, hanno constatato la regolare tenuta delle registrazioni contabili e dei registri fiscali.

I Revisori in considerazione di quanto esposto:

Visto il decreto legislativo n° 506 del 30/6/94;

visto il regolamento di amministrazione, finanza e contabilità approvato con D. P. del 7/11/95;

esprimono parere favorevole all'approvazione del bilancio consuntivo per l'esercizio 2001.

I revisori in adempimento dell'art. 10 del D.P. del 24/3/95;

- considerata l'organizzazione contabile posta in essere dall'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia;
- richiamate le osservazioni formulate nel corso dell'attività di riscontro amministrativo-contabile svolte nel corso dell'esercizio;
- rilevano che l'INFM deve procedere alla reinventariazione dei beni,
- rivisitare i cespiti ammortizzabili per la determinazione aggiornata dei fondi di ammortamento;
- attestano che le attività e passività esposte nel bilancio consuntivo sono realmente esistenti e sono correttamente esposte;
- che le valutazioni relativi ai crediti ed ai debiti del bilancio 2001 trovano fondamento giuridico in atti perfezionati a tale data come da
riscontro negli appositi allegati disposti dall'Ente ed opportunamente verificati;
- che il risultato finanziario della gestione 2001, ed il risultato economico sono determinati in modo corretto;
- che i dati esposti in bilancio e nei relativi allegati sono concordanti ed esatti;
- che le norme di contabilità e fiscali sono state correttamente applicate.

RELAZIONE AL BILANCIO PER LE SEPARATE ATTIVITA' COMMERCIALI

Il Collegio dei revisori, in appendice al bilancio 2001, ha esaminato il bilancio relativo alle separate attività di natura commerciale poste in essere dall'ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA nel corso dell'esercizio. Gli atti disposti dall'Istituto presentano i seguenti dati:

ATTIVO		31/12/2001		31/12/2000	
		parziali	totali	parziali	totali
B	IMMOBILIZZAZIONI				
B.I	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI				
B.I.3	Diritti di brevetto industriale e utiliz. opere ingegno		104.667.323		123.748.440
B.I.7	Altre immobilizzazioni immateriali		460.810		921.622
	totale		105.128.133		124.670.062
B.II	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI				
B.II.1	Terreni e fabbricati		13.175.000		15.810.000
B.II.1.a	Costruzioni leggere	13.175.000		15.810.000	
B.II.2	Impianti e macchinari		832.414.383		672.468.831
B.II.3	Attrezzature industriali e commerciali		2.570.750		3.757.250
B.II.4	Altri beni materiali		7.057.206		7.984.606
	totale		855.217.339		700.020.687
	totale IMMOBILIZZAZIONI		960.345.472		824.690.749
C	ATTIVO CIRCOLANTE				
C.I	RIMANENZE				
C.I.3	Lavori in corso su ordinazione		2.837.129.077		1.277.396.329
	totale		2.837.129.077		1.277.396.329
C.II	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO				
	IMMOBILIZZAZIONI				
C.II.1	Crediti verso clienti		4.503.470.112		3.725.540.806
	esigibili entro l'esercizio successivo	4.503.470.112		3.725.540.806	

C.II.5	esigibili oltre l'esercizio successivo Crediti verso altri esigibili entro l'esercizio successivo esigibili oltre l'esercizio successivo	93.151.184	41.731.090	41.731.090
	totale	4.596.621.296		3.767.271.896
	totale ATTIVO CIRCOLANTE	7.433.750.373		5.044.668.225
D	RATEI E RISCONTI ATTIVI			
D.II	Ratei e risconti attivi totale RATEI E RISCONTI ATTIVI	39.156.504 39.156.504		12.374.987 12.374.987
	TOTALE ATTIVO	8.433.252.349		5.881.733.961

		al parziali	31/12/2001 totali	al parziali	31/12/2000 totali
PASSIVO E NETTO					
A	PATRIMONIO NETTO				
A.VII	Riserva Straordinaria		96.390.000		96.390.000
A.VIII	Utili (perdite) portati a nuovo		296.015.875		288.534.585
A.IX	Utile (perdita) dell'esercizio		20.090.333		7.481.290
	totale PATRIMONIO NETTO		412.496.208		392.405.875
C	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO		19.052.940		15.803.950
D	DEBITI				
D.5	Acconti da clienti esigibili entro l'esercizio successivo esigibili oltre l'esercizio successivo	3.165.212.571	3.165.212.571	1.540.945.987	1.540.945.987
D.6	Debiti verso fornitori esigibili entro l'esercizio successivo esigibili oltre l'esercizio successivo	389.830.281	389.830.281	638.087.486	638.087.486
D.11	Debiti tributari esigibili entro l'esercizio successivo esigibili oltre l'esercizio successivo		0	90.276.732	90.276.732
D.12	Debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale esigibili entro l'esercizio successivo		1.008.634		0

D.13	esigibili oltre l'esercizio successivo				
	Altri debiti	4.445.651.715	3.204.213.931	3.204.213.931	
	esigibili entro l'esercizio successivo				
	esigibili oltre l'esercizio successivo	4.445.651.715			
	totale DEBITI	8.001.703.201		5.473.524.136	
E	RATEI E RISCONTI PASSIVI				
E.II	Altri ratei e risconti passivi	0		0	
	totale RATEI E RISCONTI PASSIVI	0		0	
	TOTALE PASSIVO	8.433.252.349		5.881.733.961	

CONTI D'ORDINE				
	al	31/12/2001	al	31/12/2000
K.1.1.d				
		Fidejussioni ad altre imprese		
		507.000.000		617.000.000
TOTALE CONTI D'ORDINE		507.000.000		617.000.000

CONTO ECONOMICO				
	anno parziali	2001 totali	anno parziali	2000 totali
A				
A				
A.1		2.183.608.892		2.546.606.973
A.3		1.559.732.748		523.661.038
A.5		0		0
A.5.a				
A.5.b				
		Ricavi e proventi diversi:		
		totale VALORE DELLA PRODUZIONE	3.743.341.640	3.070.268.011
B				
B				
B.6		1.222.895.687		711.541.295
B.7		1.275.714.626		1.047.956.304
B.8		5.040.922		14.515.830
B.9		585.460.840		783.992.287
B.9.a			242.912.131	
B.9.b			55.288.095	
B.9.c			7.750.081	
		Salari e stipendi		
		Oneri sociali		
		Trattamento di fine rapporto		

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

B.9.e	Altri costi per il personale	42.150.412	53.056.454		
B.9.f	Costi per il personale utilizzato promiscuamente	453.160.768	424.985.526		
B.10	AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI		551.707.637	400.153.168	
B.10.a	ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali	34.460.920	31.477.122		
B.10.b	ammortamento delle immobilizzazioni materiali	494.340.717	349.772.562		
B.10.d	Svalutaz. dei crediti compresi nell'attivo circolante	22.906.000	18.903.484		
B.14	ONERI DIVERSI DI GESTIONE		79.912.598	112.321.485	
	totale COSTI DELLA PRODUZIONE		3.720.732.310	3.070.480.369	
	DIFFERENZA FRA VALORI E COSTI DELLA PRODUZIONE		22.609.330	-212.358	
C	PROVENTI E ONERI FINANZIARI				
C.16	ALTRI PROVENTI FINANZIARI		996.602	3.953.262	
C.16.d	proventi diversi dai precedenti	996.602	3.953.262		
C.16.d.4	proventi diversi dai precedenti da altre imprese				
C.17	INTERESSI E ALTRI ONERI FINANZIARI		-19.355	-684.022	
C.17.d	interessi e altri oneri finanziari verso altri	-19.355	-684.022		
	totale PROVENTI E ONERI FINANZIARI		977.247	3.269.240	
E	PROVENTI E ONERI STRAORDINARI				
E.20	PROVENTI STRAORDINARI		905.308	7.238.479	
E.20.b	Altri proventi straordinari	905.308	7.238.479		
E.21	ONERI STRAORDINARI		-4.401.552	-2.814.071	
E.21.c	Altri oneri straordinari	-4.401.552	-2.814.071		
	totale PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		-3.496.244	4.424.408	
	RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE		20.090.333	7.481.290	
22	IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO		0	0	
26	UTILE (PERDITA) DELL'ESERCIZIO		20.090.333	7.481.290	

L'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia chiude il bilancio relativo alle separate attività commerciali per l'anno 2001 con un utile netto di L.20.090.333

Infatti il conto profitti e perdite evidenzia costi per L.3.723.251.307 e ricavi per L.3.743.341.640

Fra i costi sono contabilizzate, secondo la vigente normativa, le rimanenze iniziali per lavori in corso di esecuzione, gli stipendi del personale in proporzione al loro impiego nei confronti delle attività considerate di natura commerciale, gli oneri riflessi per lo stesso applicati con le stesse

percentuali di incidenza, i costi delle collaborazioni specifiche, i costi dei ricercatori e borsisti assunti con specifici compiti attinenti dette attività, i beni appositamente acquistati ed i costi dei materiali impegnati e tutte le spese a tale attività direttamente o proporzionalmente riferibili.

Fra i costi sono, inoltre, inclusi gli ammortamenti dei beni secondo le norme civilistiche e regolamentari. In riferimento agli stessi è da evidenziare che l'Istituto, per i beni acquistati per specifiche ricerche, con utilità finalizzata solo alle stesse, ha applicato l'art. 74 del T.U. che dà la possibilità di ammortizzare in un solo esercizio i beni strumentali di cui trattasi.

Per le singole voci si fa rinvio agli appositi prospetti ed alla relazione dell'Ente.

I revisori evidenziano che il bilancio delle separate attività commerciali svolte dall'Istituto è stato redatto nel rispetto degli articoli 2424 e 2425 bis del codice civile e secondo le tecniche contabili delle imprese contemplate alle caratteristiche proprie dell'Istituto che, avendo finalità scientifiche, quindi non di lucro, solo occasionalmente esercita attività definite commerciali.

Si evidenzia, pertanto, ulteriormente che, coerentemente alla propria natura, il risultato di esercizio tende alla parità, nel caso specifico si è, come già detto, evidenziato un utile per il quale l'Ente provvederà a presentare nei termini di legge apposita denuncia fiscale.

Ciò posto, i Revisori:

visto il decreto legislativo n°506 del 30/6/94;

visto il regolamento di amministrazione e contabilità esprimono parere favorevole con le riserve e le raccomandazioni di cui sopra.

Genova, 30 aprile 2002

Firmato

Il Collegio dei Revisori dei Conti



Istituto Nazionale per la Fisica della Materia

**DELIBERA DI CONSIGLIO DIRETTIVO
SEDUTA DEL 30 APRILE 2002**

Sono presenti i Proff.: Arimondo, Baroni, Battaglin, Bertoni, Buffa, Cingolani, Cubeddu, Degiorgio, Deriu, De Santis, Faraci, Fontana, Guzzi, Leone, Lugarà, Lugiato, Massidda, Milani, Morandi, Riani, Fausto Rossi, Giorgio Rossi, Santucci, Spinelli, Sportelli, Stefani, Tombesi, Tosi, Vallauri, e il Dr. Di Fabrizio.

Sono inoltre presenti: Cirillo in sostituzione di Del Sole, Francescangeli in sostituzione di Simoni, Girlanda in sostituzione di Giuliani, Giura in sostituzione di Maraviglia, Pace in sostituzione di Costabile, Sberveglieri in sostituzione di Taroni, Vavassori in sostituzione di Nizzoli.

Sono assenti giustificati i Proff.: Altarelli, Barocchi, Carbone, Drigo, Sacchetti, Zannoni.

Per il Collegio dei Revisori dei Conti sono presenti i Dott. Vittorio Pagano e Remo Di Lisio.

Presiede il Prof. Flavio Toigo.

Delibera CD n.734/02**OGGETTO: BILANCIO CONSUNTIVO 2001**

Premesso che l'articolo 15 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Istituto prevede che entro il 30 Aprile di ciascun anno il Presidente, su proposta della Giunta Esecutiva, sottoponga all'approvazione del Consiglio Direttivo il conto consuntivo dell'anno precedente;

Visti gli schemi di Bilancio concernenti il consuntivo finanziario, il bilancio economico-patrimoniale ~~generale ed il bilancio economico-patrimoniale relativo alle separate attività commerciali dell'esercizio~~ 2001, allegati alla presente delibera quali parti integranti e sostanziali;

Vista la relazione illustrativa del Presidente al consuntivo finanziario e la nota integrativa al bilancio economico-patrimoniale nella quale vengono evidenziate le necessarie variazioni apportate al patrimonio netto, conseguenti ad una prima determinazione dello stesso avvenuta nel corso del precedente esercizio in sede di prima applicazione dei principi economico-patrimoniali, allegate alla presente delibera quali parti integranti e sostanziali;

Visto il parere favorevole espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti, che ha predisposto apposita relazione, allegata alla presente delibera quale sua parte integrante e sostanziale;

Su proposta della Giunta Esecutiva;

all'unanimità

delibera

1. l'approvazione del Bilancio consuntivo finanziario, del bilancio economico-patrimoniale generale e del bilancio economico-patrimoniale relativo alle separate attività commerciali per l'esercizio 2001, secondo gli schemi allegati alla presente delibera quali parti integranti e sostanziali;
2. la trasmissione di copia della presente delibera e dei relativi allegati al Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, al Ministero dell'Economia e delle Finanze ed alla Corte dei Conti.

IL SEGRETARIO**IL PRESIDENTE**

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
RISORSE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
codice	descrizione	Stanzamenti definitivi	Residui iniziali	Accertamenti	Riscossione da residui	Riscossioni da competenza	Residui attivi finali (4 - 6) + (5 - 7)	Maggiori/minori accertamenti (3 - 5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	trasferimenti dallo stato							
1.01.01	contributo ordinario al funzionamento cap. 7361	18.147.000.000	6.227.531.880	18.147.000.000	6.226.605.000	13.273.395.000	4.874.531.880	-
1.01.02	finanziamento del piano triennale (legge 573/96) cap. 7349	15.000.000.000	-	15.000.000.000	-	15.000.000.000	-	-
1.01.03	finanziamento piano triennale (legge 266/97)	-	-	-	-	-	-	-
1.01.04	proseguimento attività sincrotroni (Legge 266/97)	-	-	-	-	-	-	-
1.01.05	finanziamento spese di gestione ESSE (legge 644/94) cap. 1303	15.000.000.000	-	15.000.000.000	-	15.000.000.000	-	-
1.01.06	finanziamento spese di gestione ELETTRA (legge 644/94) cap. 1303	25.000.000.000	-	25.000.000.000	-	25.000.000.000	-	-
1.01.07	finanziamento sincrotroni (legge 573/96) cap. 7349	10.000.000.000	-	10.000.000.000	-	10.000.000.000	-	-
1.01.08	finanziamento piano triennale legge finanziaria cap. 7349	25.000.000.000	-	25.000.000.000	-	25.000.000.000	-	-
1.01.09	programma operativo 1994-1999 Alta formazione - Fondo Sociale Europeo Obiettivo 1	694.786.717	-	636.577.869	-	-	636.577.869	58.208.848
1.01.10	finanziamento FSE-QCS Obiettivo 3 Asse 2 per le aree del centro nord	1.145.526.130	-	1.051.674.542	-	1.051.674.542	-	93.851.588
1.01.11	progetto esecutivo piano di potenziamento della rete scientifica e tecnologica	8.295.576.000	-	1.347.991.000	-	1.347.991.000	-	6.947.585.000
1.01.12	interventi per il mezzogiorno	15.344.215.824	-	15.344.215.824	-	8.946.442.080	6.397.773.744	-
1.01.13	contributo per attività di divulgazione scientifica	260.000.000	-	260.000.000	-	156.000.000	104.000.000	-
1.01.14	contributo di funzionamento Tabella D legge finanziaria cap. 7349	24.500.000.000	-	24.500.000.000	-	24.500.000.000	-	-
1.01.18	contributo fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico	990.000.000	-	990.000.000	-	-	990.000.000	-
		159.377.104.671	6.227.531.880	152.277.459.235	6.226.605.000	139.275.502.622	13.002.883.493	7.089.645.436

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
RISORSE

codice	fonte dell'entrata	provenienza	sub-codice	descrizione	3	4	5	6	7	8	9
1		trasferimenti da enti pubblici									
			1.02.01	contributi di ricerca con l'Agenzia Spaziale Italiana	4 295 000 000		4 320 000 000		50 000 000	4 270 000 000	25 000 000
			1.02.02	contributi di ricerca con l'Ente per le nuove tecnologie, l'energia e l'ambiente	80 000 000		80 000 000		-	80 000 000	-
			1.02.03	contributi di ricerca con il Consiglio Nazionale delle Ricerche	290 000 000		887 000 000		354 500 000	512 500 000	577 000 000
			1.02.04	contributi di ricerca con altri enti pubblici	848 260 500	325 825 499	1 021 068 774		517 559 965	829 334 308	172 808 274
					5 513 260 500	325 825 499	6 268 068 774		922 059 965	5 691 834 308	774 808 274
		trasferimenti da enti privati									
			1.03.01	contributi di enti privati nazionali ed internazionali	554 202 686	59 500 000	564 759 975		50 661 875	573 598 100	10 557 269
		trasferimenti da enti internazionali									
			1.04.01	contratti di ricerca con l'Unione Europea	15 936 983 965	4 004 101 835	5 861 602 485	2 458 061 348	1 086 241 873	6 341 401 099	10 055 361 480
					16 491 186 651	4 063 601 835	6 446 362 460	2 458 061 348	1 136 903 748	6 314 999 199	10 344 824 191
				Totale codice 1	181 381 551 822	10 616 959 214	165 011 890 469	8 684 666 348	141 334 486 335	25 609 717 000	16 369 661 353

LANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
RISORSE

codice	fonte dell'entrata	provenienza	sub-codice	descrizione	Stanzianti definitivi	Residui Iniziali	Accertamenti	Riscossione da residui	Riscossioni da competenza	Residui attivi finali	Maggiori/minori accertamenti
1				2	3	4	5	6	7	8	9
2	commerciale	da enti pubblici	2.01.01	contratti con Università ed altri Enti di Ricerca	-	-	-	-	-	-	-
		da enti o soggetti privati	2.02.01	contratti di ricerca con imprese private nazionali ed estere	5.184.390.081	3.896.098.493	4.553.146.742	1.294.263.943	1.761.242.066	5.393.739.226	631.243.339
			2.02.02	proventi per prestazioni di servizi	-	-	-	-	-	-	-
				Totale codice 2	5.184.390.081	3.896.098.493	4.553.146.742	1.294.263.943	1.761.242.066	5.393.739.226	631.243.339

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
RISORSE

codice	fonte dell'entrata	provenienza	sub-codice	descrizione	Stanziam. definitivi	Residui iniziali	Accertamenti	Riscossione da residui	Riscossioni da competenza	Residui attivi finali (4-6)+(5-7)	Maggiori/minori accertamenti (3-5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	altra fonte		3.01.01	proventi patrimoniali	77.004.778	12.665.635	108.515.870		108.478.636	12.702.819	31.511.042
			3.01.02	alienazione di beni patrimoniali, diritti reali, valori immobiliari							
			3.01.03	accensione di mutui e prestiti							
			3.01.04	entrate non classificate in altre voci	360.760.284	458.285.293	577.359.865	458.749.849	124.700.370	452.194.939	216.579.581
				Totale codice 3	437.765.062	470.950.928	685.875.685	458.749.849	233.179.006	464.897.758	248.090.623
				Totale delle entrate	187.003.726.965	14.984.008.635	170.250.912.896	10.437.680.140	143.328.887.407	31.468.353.984	18.752.814.039
	avanzo di cassa esercizio precedente								22.307.209.258		
	Accantonamento fondi restituiti dalle Udr anno 2000						599.673.715				
	avanzo di competenza esercizio precedente										
					27.285.363.940		27.285.363.940				
				TOTALE GENERALE	214.289.090.905	14.984.008.635	196.135.950.551	10.437.680.140	166.235.770.380	31.468.353.984	18.752.814.039

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione	Stanziamen- ti definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (6 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	COORDINAMENTO								
	Organi	Presidenza, Consiglio Direttivo, Consiglio Scientifico, Giunta Esecutiva, Collegio dei revisori							
1.01			448.000.000	62.481.012	369.145.641	61.577.465	341.354.091	28.695.097	
		assegni e indennità missioni nazionali ed estere	365.000.000	5.303.418	352.872.048	5.303.418	341.960.271	10.911.777	
		acquisto di beni e prestazioni di servizio	219.851.245	1.793.224	134.836.545	1.793.224	134.836.545	-	
			1.032.851.245	69.577.654	856.854.234	68.674.107	818.150.907	39.606.874	
	totale 1.01								

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

sub attività																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione	Stanzamenti definitivi dicembre 2001	Residui Iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7)	Economie art. 5 lett. F (3 - 6)
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Spese generali								
1.03		quote di partecipazione ad enti nazionali ed internazionali brevetti e licenze	224.000.000 80.000.000	- 4.872.242	161.263.433 75.016.865	- 4.682.188	140.960.433 72.328.687	20.303.000 2.878.232	
		congresso nazionale	650.000.000	1.514.334	648.888.693	1.514.334	648.888.693	-	
	Totale 1.03		954.000.000	6.386.576	886.168.991	6.196.522	862.177.813	23.181.232	

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione	Stanziamen- ti definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
1		2	3	4	5	6	7	8	9
	Gestione	personale gestionale tecnologico, tecnico e amministrativo	4.025.112.000	10.944.048	3.903.355.428	-	3.901.524.905	12.774.571	
1.04			134.000.000	-	108.401.704	-	108.401.704	-	
		oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente	1.131.016.000	126.666.908	1.078.840.841	126.666.908	1.078.840.841	-	
		indennità e rimborso missioni nazionali ed esterne	240.000.000	18.644.661	236.005.705	4.416.766	204.627.332	45.606.268	
		mensa del personale fondo indennità di ente	192.240.000	-	213.500.666	-	213.500.666	-	
			282.913.000	-	229.413.150	-	229.413.150	-	
		fondo produttività individuale e collettiva	345.976.000	-	320.761.384	-	320.761.384	-	
		fondo retribuzione accessoria dirigenza amministrativa	-	-	-	-	-	-	
		fondo trattamento accessori ricercatori e tecnologi	63.425.000	-	1.144.000	-	1.144.000	-	
		fondo rinnovi contrattuali	1.000.000.000	-	34.466.235	-	34.418.998	47.237	
			7.414.682.000	156.255.617	6.125.889.113	131.083.674	6.092.632.980	59.428.076	
		spese per assistenza sanitaria	25.000.000	-	28.742.754	-	20.533.088	8.209.666	
		fondo attività socio- assistenziali	238.390.739	-	59.465.413	-	56.666.036	2.799.377	192.417.518
			263.390.739	-	88.208.167	-	77.199.124	11.009.043	192.417.518
			7.678.072.739	156.255.617	6.714.097.290	131.083.674	6.169.832.104	69.437.119	192.417.518
	totale 1.04								

codice	sub attività	destinazione	Stanziamenti definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
1.06		altri oneri di gestione	oneri finanziari	50.000.000	1.541.756	12.725.530	1.519.500	12.290.966	456.820
			oneri tributari e assistenziali						
			ammortamenti	2.124.727.484	719.359.169	2.230.293.746	719.359.169	2.224.619.674	5.674.072
			accantonamenti	9.263.735.175	-	-	-	-	-
				11.458.462.659	720.900.925	2.243.019.276	720.878.659	-	-
				28.248.578.707	2.003.665.915	16.515.106.702	1.898.203.381	6.130.892	-
		totale 1.06					2.236.910.540	6.130.892	-
		totale					16.016.749.177	604.820.066	192.417.518

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

sub attività		destinazione	Stanzianti definitivi dicembre 2001	Residui Iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
codice									
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	RICERCA			-					
2.01	Luce di sincrotrone			-					
	quote di partecipazione ESRF		17 800.828.122	-	17.733.542.394	-	17.733.542.394	-	-
	spese di funzionamento Elettra		25 000 000 000	-	25 000 000 000	-	25 000 000 000	-	-
	completamento infrastrutture Elettra		20 700 000 000	-	20 700 000 000	-	20 700 000 000	-	-
	completamento linee di luce compreso GDR		3 063 512 811	1 281 332 306	2 045 528 640	1 281 332 306	1 395 576 447	709 952 193	666 073 703
	spese di personale		1 267 000 000		1 267 000 000		1 267 000 000		505 000 000
	spese di funzionamento linee e CRG								
	Gilda		2 031 335 069	242 968 031	1 524 713 721	242 968 031	1 524 713 721	-	255 128 826
	nuove stazioni sperimentali (PURS)		912 035 081	4 938 349	1 638 348 614	4 938 349	134 131 433	34 217 181	842 089 437
	sperimenti a lungo termine (ELT)		54 543 078	2 805 483	31 372 540	2 805 483	30 817 897	554 643	23 170 538
	supporto utenti ESRF		234 654 188	5 239 567	69 743 307	4 218 732	69 435 506	1 328 636	164 910 881
	supporto utenti Elettra		205 339 017	7 652 498	72 379 243	7 652 498	69 365 394	3 013 849	114 959 774
	Formazione	8 192 893 691	424 474 467	4 893 460	314 128 501	3 311 926	287 981 149	27 728 886	128 345 966
			71 693 721 813	1 549 829 694	68 926 756 960	1 547 227 325	68 152 563 941	776 795 388	2 699 679 125
	totale 2.01								

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

sub attività		destinazione	Stanziamen- ti definitivi dicembre 2001	Residui Iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
codice									
1			3	4	5	6	7	8	9
2.02	Spettroscopia neutronica	partecipazione ILL	4.124.000.000	-	4.087.466.902	-	4.087.466.902	-	36.533.098
		partecipazione LLB e CEA	330.000.000	-	220.446.531	-	-	220.446.531	109.553.469
		costruzione e gestione linee CRG (compreso il personale)							
		IN13	118.714.757	449.118	85.572.857	60.214.055	21.899.995	3.009.689	33.141.900
		CNRS	443.489.567	19.475.503	281.452.226	19.475.503	276.311.052	5.141.174	162.037.341
		BRISF	59.000.000	-	59.000.000	-	59.000.000	-	-
		TRASCO E ESS	2.175.109.360	38.709.113	515.771.940	-	530.453.064	24.027.989	1.659.337.420
			550.000.000	-	339.274.223	-	338.047.237	1.226.986	210.725.777
		logistica, supporto utilizzatori e formazione	418.497.804	11.601.201	71.307.800	11.497.956	65.738.078	5.672.967	347.190.004
	totale 2.02		8.218.811.488	69.336.699	5.660.292.479	91.187.514	5.378.916.328	259.525.336	2.568.519.009

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione	Stanziam. definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Attività comuni a luce di sincrotrone e spettroscopia neutronica		566.621.896	102.923.282	456.501.586	102.457.185	388.344.051	68.623.632	110.120.310
2.03	OGG - gruppo operativo di Grenoble (compreso il personale)		566.621.896	102.923.282	456.501.586	102.457.185	388.344.051	68.623.632	110.120.310
	Totale 2.03								

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione 2	Stanziamen- ti definitivi dicembre 2001 3	Residui iniziali 4	liquidazioni 5	Pagamenti da residui 6	Pagamenti di competenza 7	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7) 8	Economie art. 5 lett. F (3 - 5) 9
1									
2.04	Calcolo scientifico	partecipazione Cineca (compreso il personale)	76.000.000	-	52.000.000	-	52.000.000	-	24.000.000
		partecipazione Cecam	30.885.234	-	29.528.243	-	29.528.243	-	1.356.991
		spese generali	1.548.871.790	-	587.150.698	-	585.927.565	1.233.133	961.711.092
		personale	192.059.312	11.617.620	81.464.439	-	76.235.585	16.846.474	110.594.873
	totale 2.04		1.847.815.336	11.617.620	760.153.380	-	743.691.393	18.079.607	1.097.562.956

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione 2	Stanziamen- ti definitivi dicembre 2001 3	Residui iniziali 4	liquidazioni 5	Pagamenti da residui 6	Pagamenti di competenza 7	Residui Passivi finali (4 - 6) + (6 - 7) 8	Economie art. 5 lett F (3 - 5) 9
1									
2.05	Infrastrutture scientifiche e laboratori nazionali e regionali								
	laboratorio Tasc (compreso il personale)	TASC	1.640.199.040	34.918.736	929.350.018	34.918.736	801.424.803	127.925.215	728.497.945
	laboratori presso imprese (compreso il personale)								
		MDM	398.118.401	106.350.639	313.749.705	106.350.639	313.749.705	-	84.368.696
			134.064.555	3.563.730	107.807.997	3.563.730	101.130.121	6.677.876	26.256.558
	totale 2.05	partecipazione LENS	2.172.381.996	144.833.105	1.350.907.720	144.833.105	1.216.304.629	134.603.091	839.123.199
	Centri di Ricerca e Sviluppo		3.344.000.000		1.166.064.828	-	449.688.495	716.376.333	2.177.935.172
	totale 2.05.01		3.344.000.000	-	1.166.064.828	-	449.688.495	716.376.333	2.177.935.172

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

	sub attività	destinazione	Stanziamenti definitivi dicembre 2001	Residui Iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (6 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
		2	3	4	5	6	7	8	9
1		progetti già avviati (compreso il personale)	2.240.086.428	283.153.495	2.062.692.928	322.384.848	2.010.677.081	12.784.494	177.393.500
2.06	Azioni nelle aree depresse	progetti Cluster in avvio	7.206.307.871	2.044.607.088	2.801.822.278	1.222.352.404	3.118.096.483	505.980.479	4.391.985.593
			9.446.394.299	2.327.760.583	4.864.515.206	1.544.737.252	5.128.773.564	518.764.973	4.569.379.093
	totale 2.06								

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione 2	Stanziamen- ti definitivi dicembre 2001 3	Residui iniziali 4	liquidazioni 5	Pagamenti da residui 6	Pagamenti di competenza 7	Residui Passivi finali (4 - 6) + (8 - 7) 8	Economie art. 5 lett F (3 - 5) 9
1									
2.07	Ricerca tematica presso le unità di ricerca								
	sezioni	presso Udr	21.928.521.941	1.346.816.035	12.945.596.027	1.364.894.278	12.048.422.574	879.295.210	9.202.520.662
	progetti avanzati di sezione (PAIS)		6.968.681.101	186.777.821	4.316.955.428	186.777.821	4.099.967.123	216.988.305	2.693.225.828
	interventi speciali c/o le Udr		393.649.321	36.350.382	235.271.378	34.345.182	229.805.500	7.471.078	158.454.901
	progetti internazionali		16.040.082.173	652.989.744	4.835.928.146	652.989.744	4.371.175.129	464.753.017	12.751.081.888
	progetti fondo per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 2000		990.000.000						990.000.000
	progetti fondo per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico - FISRS								
	progetti fondo integrativo speciale per la ricerca - FISR								
	progetti fondo per gli investimenti della ricerca di base - FIRB								
	progetti con altri enti		142.273.800		142.273.800			142.273.800	
	ASI		7.465.317.040	127.881.841	4.089.197.668	126.173.717	2.768.821.913	1.322.083.879	3.424.995.212
	CNR		831.950.500	64.161.953	678.443.870	64.161.953	677.883.851	560.019	714.996.630
	ENEA		423.806.470	19601302	449.251.141	16.626.698	356.495.136	95.730.609	136.555.329
	Altri Enti		1.379.716.002	102.485.443	683.939.762	102.485.443	681.866.231	2.073.531	779.038.457
	strumentazione avanzata		2.036.757.161	50.046.475	28.380.944		77.108.150	1.319.269	
	personale scientifico e tecnico		5.900.000.000	84.308.519	4.971.797.156	84.308.519	4.776.201.777	195.595.379	
	totale 2.07		64.501.755.509	2.671.419.515	33.377.036.320	2.632.563.355	30.087.747.384	3.328.144.096	30.850.868.907

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione	Stanzamenti definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (6 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.08	Progetti di ricerca avanzata (PRA)								
		progetti già avviati							
		PRA 96	11.642.899	1.487.600	-	1.487.600	3.660.000	3.660.000	
		PRA 97	162.835.418	69.480.226	92.877.136	69.480.226	73.403.229	19.473.907	
		PRA 98	940.767.557	50.200.271	941.874.471	45.400.829	869.266.895	77.407.018	
		PRA 99	1.534.446.434	134.348.295	1.357.814.218	131.167.381	1.317.672.699	43.322.433	849.632.216
		PRA 00	2.494.230.178	176.775.384	1.620.076.997	148.874.446	1.252.325.524	395.652.411	874.153.181
		PRA 01	2.285.000.000	-	830.577.387	-	302.539.711	528.037.676	1.454.093.340
		progetti Forum	601.554.801	4.854.599	274.706.280	4.854.599	269.444.694	5.261.586	326.848.521
			8.330.477.287	437.146.375	5.117.926.489	401.265.081	4.068.312.752	1.065.495.031	3.504.727.258
	totale 2.08								

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

	sub attività	destinazione	Stanzamenti definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (6 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
			3	4	5	6	7	8	9
1									
2.08	Progetti applicativi	progetti di ricerca con imprese nucleo applicativo	5.570.353.364	403.765.243	2.686.713.707	325.609.815	2.595.634.625	169.234.510	3.497.427.453
		centri servizio per imprese e infrastrutture applicative	939.030.785	25.999.097	616.268.610	25.999.097	563.993.684	52.274.926	325.912.175
	totale 2.09		6.459.384.149	429.764.340	3.302.982.317	351.608.912	3.159.628.309	221.509.436	3.823.339.628

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione	Stanziamen- ti definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 6) + (6 - 7)	Economie art. 5 lett. F (3 - 5)
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.10	Fondi di cofinanziamento progetti	Fondo Cofinanziamento progetti	529.717.151	3.867.408	246.946.361	-	246.946.361	3.867.408	-
			529.717.151	3.867.408	246.946.361	-	246.946.361	3.867.408	-
totale	totale 2.10		177.111.081.924	7.748.498.621	128.220.082.646	6.815.879.729	119.040.917.207	7.111.784.331	52.231.354.657

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEG I

codice	sub attività	destinazione	Stanzamenti definitivi dicembre 2001	Residui iniziali	liquidazioni	Pagamenti da residui	Pagamenti di competenza	Residui Passivi finali (4 - 8) x (5 - 7)	Economie art. 5 lett F (3 - 5)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	FORMAZIONE								
	Azioni mirate di formazione		2.187.787.305	63.590.370	1.302.458.815	-	1.343.713.181	22.336.004	846.716.721
	borse di sezione		1.287.276.256	16.232.007	65.327.810	16.232.007	65.327.810	-	
	borse FSE sud		1.791.866.418	1.310.837	120.066.073	-	120.066.073	1.310.837	
	borse FSE centro nord		29.716.107	1.404.180	23.397.727	-	24.801.907	-	6.318.360
	borse commissioni								
	scuole nazionali e attività didattica e formativa		218.349.253	48.700	193.612.012	48.700	193.212.012	400.000	
	convegni, congressi, mostre ed altre manifestazioni		80.000.000	-	72.475.675	-	70.975.675	1.500.000	
	bandi e concorsi		60.000.000	1.839.900	60.869.766	1.839.900	59.568.800	1.300.966	
	formazione specifica		266.825.686	1.721.964	62.974.483	1.721.964	58.363.724	4.610.759	205.009.667
	formazione e partecipazione a corsi								
	personale gestionale		150.000.000	2.644.480	147.451.886	2.078.680	129.855.547	18.162.139	
	iniziative con le Regioni								
totale			6.071.821.025	88.792.438	2.048.634.247	21.921.261	2.065.884.729	49.620.705	1.056.044.768

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2001
IMPIEGHI

sub attività		destinazione 2	Stanzamenti definitivi dicembre 2001 3	Residui Iniziali 4	liquidazioni 5	Pagamenti da residui 6	Pagamenti di competenza 7	Residui Passivi finali (4 - 6) + (5 - 7) 8	Economie art. 5 lett. F (3 - 5) 9
codice	1								
4	DIVULGAZIONE								
	Divulgazione								
	imparagiocando		387.618.538	2.026.859	362.341.278	2.026.859	362.341.278	-	25.277.260
	imparagiocando Napoli		100.000.000	-	-	-	98.050.300	-	-
	Progetto Ora		260.000.000	-	77.207.156	-	57.832.156	19.375.000	182.792.844
	Progetto Archimedes		53.185.174	1.250.000	92.126.868	1.250.000	92.126.868	-	-
	commissione divulgazione		20.000.000	-	3.527.800	-	3.527.800	-	16.472.200
	Ilarus		12.078.107	9.198.650	48.407	9.198.650	48.407	-	-
	multimedialità		371.443.622	2.160.000	127.141.060	2.160.000	120.029.477	7.111.583	244.302.562
	pubblicazioni infm		105.000.000	1.519.155	98.188.306	1.519.155	97.198.485	989.821	-
	azioni di divulgazione		3.000.000	-	-	-	-	-	-
	totale		1.312.325.441	16.154.664	868.631.175	16.154.664	831.154.771	27.476.404	468.844.866
5	ALTRE ATTIVITA'								
	Accordi bilaterali		-	-	-	-	-	-	-
	Utilizzo fondi di comitati		49.894.920	-	16.378.900	-	16.378.900	-	33.516.020
	Acquisito azioni ENI/Eleftra		1.488.888.888	-	1.488.866.666	-	1.488.866.666	-	-
	Anticipi TFR		-	-	267.890.216	-	-	267.890.216	-
	Partita di giro su polizza TFR		-	148.742.315	124.314.355	148.742.315	124.314.355	-	-
	Anticipi organizz. Congressi		-	-	-	-	-	-	-
	Totale		6.500.000	148.742.315	1.897.450.137	148.742.315	1.629.559.921	267.890.216	33.516.020
	totale		1.545.283.808	148.742.315	1.897.450.137	148.742.315	1.629.559.921	267.890.216	33.516.020
	TOTALE GENERALE		214.289.090.905	10.005.853.953	146.540.904.907	8.900.901.340	139.584.265.798	8.061.591.722	53.984.177.829

L. LANCIO CONSUNTIVO 2001 **SITUAZIONE AMMINISTRATIVA**

	Parziali in Lire	Totali in Lire	Totali in €
Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio	22.906.882.973	22.906.882.973	11.830.417,75
Riscossioni			
in c/competenza	143.328.887.407		
in c/residui	10.437.680.140		
totale	153.766.567.547	153.766.567.547	79.413.804,66
Pagamenti			
in c/ competenza	139.584.265.798		
in c/residui	8.900.901.340		
totale	148.485.167.138	148.485.167.138	76.686.188,98
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio	28.188.283.382	28.188.283.382	14.558.033,43
Residui attivi			
degli esercizi precedenti	4.546.328.495		
dell'esercizio	26.922.025.489		
totale	31.468.353.984	31.468.353.984	16.252.048,52
Residui Passivi			
degli esercizi precedenti	1.104.952.613		
dell'esercizio	6.956.639.109		
totale	8.061.591.722	8.061.591.722	4.163.464,66
Avanzo d'amministrazione alla fine dell'esercizio	51.595.045.644	51.595.045.644	26.646.617,28

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2001	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
ATTIVO							
B	IMMOBILIZZAZIONI						
B.I	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI						
B.I.3	Diritto di brevetto Industriale e diritti di utilizzazione di opere dell'ingegno		1.027.182.315		104.667.323		1.131.849.638
B.I.4	Concessioni, licenze e marchi		17.923.671				17.923.671
B.I.7	Altre immobilizzazioni immateriali		110.953.715		460.810		111.414.525
Totale	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI		1.156.059.701		105.128.133		1.261.187.834
B.II	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI						
B.II.1	Terreni e fabbricati		10.474.043.455		13.175.000		10.487.218.455
B.II.2	Impianti e macchinari		36.852.254.839		832.414.383		37.684.669.222
B.II.3	Attrezzature industriali e commerciali		19.048.825.666		2.570.750		19.051.396.416
B.II.4	Altri beni materiali		134.598.693		7.057.206		141.655.899
B.II.5	Immobilizzazioni in corso		60.555.493				60.555.493
Totale	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI		66.570.278.146		855.217.339		67.384.939.992
B.III	IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE						
B.III.1	Partecipazioni		59.854.535.725				59.854.535.725
B.III.3	Altri titoli		1.410.564.036				1.410.564.036
Totale	IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE		61.265.099.761				61.265.099.761
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI			128.991.437.608		960.345.472		129.951.783.080

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2001	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
C	ATTIVO CIRCOLANTE						
C.I	RIMANENZE						
C.I.3	Lavori in corso su ordinazione		10.502.035.112		2.837.129.077		13.339.164.189
C.I.5	Anticipi		0		0		0
Totale	RIMANENZE		10.502.035.112		2.837.129.077		13.339.164.189
C.II	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI						
C.II.1	Crediti verso clienti	25.648.193.110	25.648.193.110	4.503.470.112	4.503.470.112	30.151.663.222	30.151.663.222
	esigibili entro l'esercizio successivo						
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
C.II.2	Crediti verso attivita' d'impresa	4.445.651.715	4.445.651.715	0	0	4.445.651.715	4.445.651.715
	esigibili entro l'esercizio successivo						
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
C.II.5	Crediti verso altri	187.356.898	187.356.898	93.151.184	93.151.184	280.508.082	280.508.082
	esigibili entro l'esercizio successivo						
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
Totale	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI		30.231.201.723		4.596.621.296		34.827.823.019
C.IV	DISPONIBILITA' LIQUIDE						
C.IV.1	Depositi bancari e postali		28.186.233.984				28.186.233.984
C.IV.3	Denaro e valori in cassa		2.049.818				2.049.818
Totale	DISPONIBILITA' LIQUIDE		28.188.283.802		0		28.188.283.802
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE			68.971.520.637		7.433.750.373		76.405.271.010
D	RATEI E RISCONTI ATTIVI						
D.II	Ratei e risconti attivi		16.909.579		39.156.504		56.066.083
Totale	RATEI E RISCONTI ATTIVI		16.909.579		39.156.504		56.066.083
TOTALE ATTIVO			197.979.867.824		8.433.252.349		206.413.120.173

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2001	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
PASSIVO							
A	PATRIMONIO NETTO						
A.I	Capitale		81.201.574.854				81.201.574.854
A.VII	Altre riserve		86.405.058.129		96.390.000		86.501.448.129
A.VIII	Utili (perdite) portati a nuovo		860.853.440		296.015.875		1.156.869.315
A.IX	Utile (perdita) dell'esercizio		98.621.299		20.090.333		118.711.632
TOTALE PATRIMONIO NETTO			168.566.107.722		412.496.208		168.978.603.930
C							
TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO			1.295.864.632		19.052.940		1.314.917.572
D	DEBITI						
D.4	Debiti verso altri finanziatori		3.051.409.048	0		181.140.720	3.051.409.048
	esigibili entro l'esercizio successivo	181.140.720				2.870.268.328	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	2.870.268.328					
D.5	Accounti da clienti		17.871.898.000		3.165.212.571		21.037.110.571
	esigibili entro l'esercizio successivo	17.871.898.000		3.165.212.571			
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
D.6	Debiti verso fornitori		7.165.630.416	389.830.281		7.555.460.697	7.555.460.697
	esigibili entro l'esercizio successivo	7.165.630.416					
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
D.11	Debiti tributari		0	0		0	0
	esigibili entro l'esercizio successivo						
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
D.12	Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale		5.197.206		1.008.634		6.205.840
	esigibili entro l'esercizio successivo	5.197.206				6.205.840	
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
D.13	Altri debiti		23.760.800		4.445.651.715		4.469.412.515
	esigibili entro l'esercizio successivo	23.760.800					
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
TOTALE DEBITI			21.137.895.470		6.001.703.201		26.119.598.671
E	RATEI E RISCONTI PASSIVI						
E.II	Altri ratei e risconti passivi		-		-		-
TOTALE RATEI E RISCONTI PASSIVI							
TOTALE PASSIVO			197.979.867.824		8.433.252.349		206.413.120.173

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2001	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
<u>CONTI D'ORDINE</u>							
K.1.1.d	Trasferimenti Elettra ESRF		40.000.000.000		0		40.000.000.000
K.1.1.d	Fidejussioni ad altre imprese		0		507.000.000		507.000.000
TOTALE CONTI D'ORDINE			40.000.000.000		507.000.000		40.507.000.000

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2001	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
CONTO ECONOMICO							
A VALORE DELLA PRODUZIONE							
A							
A.1	Ricavi delle vendite e delle prestazioni				2.183.608.892		108.822.863.063
A.3	Variazione dei lavori in corso su ordinazione		-24.748.448.727		1.559.732.748		-23.188.715.979
A.6	Altri ricavi e proventi		279.840.300		0		279.840.300
A.5.a	Contributi in conto esercizio						
A.5.b	Ricavi e proventi diversi	279.840.300				279.840.300	
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE			82.170.646.744		1.743.341.640		86.913.997.304
B COSTI DELLA PRODUZIONE							
B							
B.6	Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		6.772.517.634		1.222.895.687		7.995.413.321
B.7	Costi per servizi		5.304.447.913		1.275.714.626		6.580.162.539
B.8	Costi per godimento di beni di terzi				5.040.922		572.846.444
B.9	Costi per il personale		34.309.725.647		585.460.840		34.895.186.487
B.9.a	Salari e stipendi			71.736.928		11.083.958.380	
B.9.b	Oneri sociali	11.012.221.452		15.163.742		2.657.974.260	
B.9.c	Trattamento di fine rapporto	2.642.810.518		3.248.990		579.070.142	
B.9.e	Altri costi per il personale	575.821.152		42.150.412		20.121.022.937	
B.9.f	Costi per personale utilizzato promiscuamente	20.078.872.525					
B.10	Ammortamenti e svalutazioni		15.046.505.646	453.160.768	551.707.637	453.160.768	15.598.213.283
B.10.a	Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali			34.460.920		321.737.933	
B.10.b	Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	287.277.013		494.340.717		15.253.569.350	
B.10.d	Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	14.759.228.633					
B.14	Oneri diversi di gestione		10.005.178.568	22.906.000	79.912.598	22.906.000	10.085.091.166
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE			72.008.180.830		1.740.732.310		75.728.913.240
Differenza tra valore e costi della produzione			10.162.465.914		22.609.330		10.187.074.144

XIV LEGISLATURA - DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

ISTITUZIONALE			COMMERCIALE			ESERCIZIO 2001		
	Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali		
C								
PROVENTI E ONERI FINANZIARI								
C.16								
Altri proventi finanziari		173.452.544	996.602	996.602	174.449.146	174.449.146		
C.16.d	173.452.544							
Proventi diversi dai precedenti								
C.16.d.4								
Proventi diversi dai precedenti da altre imprese		-238.298.356	-19.355	-19.355				
C.17								
Interessi ed altri oneri finanziari								
C.17.d								
Interessi e altri oneri finanziari verso altri	-238.298.356		-19.355		-238.317.711			
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI		-64.845.812		977.247		-238.317.711		82.668.565
E								
PROVENTI E ONERI STRAORDINARI								
E.20								
Proventi straordinari		15.152.886.476	905.308	905.308	15.153.791.784	15.153.791.784		
E.20.b	15.152.886.476		905.308					
Altri proventi straordinari								
E.21								
Oneri straordinari		-25.153.884.179	-4.401.552	-4.401.552	-25.158.285.731	-25.158.285.731		
E.21.c	-25.153.884.179		-4.401.552					
TOTALE PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		-10.000.997.703		-3.496.244		-10.004.483.947		
Risultato prima delle imposte		98.621.299		20.090.333		118.711.632		
22 Imposte sul reddito dell'esercizio		0		0		0		
26 Utile (perdita) dell'esercizio		98.621.299		20.090.333		118.711.632		

PAGINA BIANCA

**NOTA INTEGRATIVA AL
BILANCIO ECONOMICO PATRIMONIALE
GENERALE
ESERCIZIO FINANZIARIO 2001**

PAGINA BIANCA

NOTA INTEGRATIVA

(Valori in Lire)

Introduzione

Il Bilancio dell'esercizio 2001, costituito dallo Stato Patrimoniale, dal Conto Economico e dalla Nota Integrativa, è stato redatto per il secondo anno consecutivo in conformità alla normativa del Codice Civile e alle tecniche contabili in uso presso le imprese, con riferimento a tutta l'attività svolta dall'Istituto, non solo dunque per la parte di attività commerciale, ma anche per l'attività (di gran lunga prevalente) che persegue le finalità istituzionali.

Già nella redazione della Nota Integrativa relativa al Bilancio di esercizio 2000 si era messo in evidenza come questa impostazione sia stata del tutto nuova per il nostro Ente, al termine di una lunga attività progettuale scaturita dal progetto pilota finanziato dalla Funzione Pubblica, nell'ambito della legge 11 marzo 1988 n.67, dal titolo "Sperimentazione di nuove procedure organizzative per migliorare la gestione e quindi i risultati della ricerca".

Naturalmente anche il presente bilancio risente, come già evidenziato nello scorso anno, di una fase sperimentale dovuta all'avvio di nuove impostazioni, che richiederanno nel tempo affinamenti e miglioramenti, anche con l'integrazione di dati e valori.

Il presente bilancio è stato dunque redatto secondo gli schemi e i criteri di cui agli artt. 2424 e segg. del Codice Civile.

In particolare:

- a) i criteri di valutazione sono quelli previsti dall'art. 2426 c.c.; non si sono verificati casi eccezionali che abbiano reso necessario il ricorso alla deroga ai criteri di valutazione previsti, in quanto incompatibili con la presentazione "veritiera e corretta" della situazione patrimoniale e finanziaria e del risultato economico di cui all'art. 2423, comma 4, c.c.;
- b) non si è proceduto al raggruppamento di voci nello Stato Patrimoniale e nel Conto Economico;
- c) non vi sono elementi dell'attivo e del passivo che ricadono sotto più voci dello schema.

La presente Nota Integrativa ha la funzione di fornire l'illustrazione e l'analisi dei dati di bilancio e contiene le informazioni richieste dall'art. 2427 c.c., da altre disposizioni del D.Lgs. n. 127/1991 o da altre leggi precedenti.

Criteri di valutazione

Le valutazioni sono state effettuate con prudenza e nella prospettiva della continuazione dell'attività.

Si precisa che per i debiti e crediti dei Paesi aderenti alla Moneta Unica come tasso di conversione è stato utilizzato il tasso fisso stabilito al 31/12/98.

Per quel che concerne i criteri di conversione delle poste in valuta dei Paesi non aderenti alla Moneta Unica, i crediti e i debiti espressi originariamente in valuta estera sono stati convertiti in Lire ai cambi storici della data delle relative operazioni. Le differenze di cambio realizzate in occasione dell'incasso dei crediti e del pagamento dei debiti in valuta sono state iscritte al Conto Economico.

I criteri applicati nelle valutazioni delle voci di bilancio sono i seguenti.

IMMOBILIZZAZIONI

Tutte le immobilizzazioni sono iscritte al costo di acquisto, compresi gli oneri accessori di diretta imputazione e sono soggette ad ammortamento secondo il periodo della loro presumibile utilità in relazione al perseguimento degli scopi istituzionali.

L'ammortamento è stato effettuato mediante la rettifica diretta in diminuzione del cespite, senza l'iscrizione di alcun fondo rettificativo nel passivo.

Non è stata effettuata alcuna rivalutazione dei cespiti.

IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

Sono ammortizzate sistematicamente per un periodo di 5 anni.

In particolare, le "Altre immobilizzazioni immateriali" comprendono spese ad utilità pluriennale e sono anch'esse ammortizzate per un periodo di 5 anni.

IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

Gli ammortamenti delle immobilizzazioni materiali sono stati calcolati applicando le relative aliquote fiscali (previste dalla tabella ministeriale dei coefficienti con riferimento alla voce "Altre attività"), le quali rispecchiano il deprezzamento subito dai vari cespiti nel corso dell'esercizio e rappresentano efficacemente la vita utile residua del cespite.

In particolare le aliquote di ammortamento applicate alle singole categorie di immobilizzazioni materiali sono state le seguenti:

- Terreni e fabbricati 10%;
- Impianti e macchinari 15%, 20%;
- Attrezzature industriali e commerciali 15%;
- Altri beni materiali 12%.

Infine, nella voce "Impianti e macchinari" sono comprese apparecchiature di rilevante interesse scientifico.

RIMANENZE

Nella voce "Lavori in corso di esecuzione" trovano espressione gli importi relativi agli stati di avanzamento lavoro inerenti ai contratti e ai progetti di ricerca in corso, di durata pluriennale o che comunque ricadono su più esercizi.

Tali stati di avanzamento sono stati valutati in base ai costi specificamente riferibili alla commessa, stante la veste no-profit dell'Ente.

CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI

I "Crediti verso clienti" e i "Crediti verso altri" sono iscritti secondo il loro valore presumibile di realizzo, al netto di quanto accantonato al Fondo rischi su crediti.

TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO

Il "Fondo trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato" rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità alla legge e al contratto di lavoro vigente.

CREDITI E DEBITI

I crediti sono iscritti al presumibile valore di realizzo, mentre i debiti sono esposti al loro valore nominale.

RATEI E RISCONTI

I ratei e risconti sono iscritti sulla base del principio di competenza economica e temporale e costituiscono l'applicazione del generale principio di correlazione dei costi e dei ricavi in ragione d'esercizio.

RICAVI E COSTI

I ricavi e proventi, i costi e gli oneri, sono stati determinati secondo il principio di prudenza e di competenza, al netto dei resi, sconti, abbuoni e premi.

Data la finalità non commerciale perseguita dall'Istituto, i "Ricavi delle vendite e delle prestazioni" si riferiscono per lo più ai contributi riconosciuti a titolo definitivo dai vari Enti finanziatori, oltre che ai proventi dei contratti di natura commerciale.

Si rileva inoltre che i "Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci" includono anche le spese di acquisto di beni materiali destinati alla ricerca e di essa facente parte integrante ed inscindibile, interpretando in maniera estensiva, conformemente a quanto sostenuto da autorevole dottrina, la norma di cui all'art. 74 del D.P.R. 22 dicembre 1986, n. 917;

L'accantonamento al "Fondo rischi su crediti" è stato determinato nella misura dello 0.50% dell'ammontare complessivo dei crediti commerciali, a norma dell'art. 71 del D.P.R. 917/86.

Commento alle principali voci dell'attivo

B MOVIMENTI IMMOBILIZZAZIONI

B.I IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI**B.I.3 Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione di opere dell'ingegno**

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Software	743.435.305	433.075.985	235.491.253	941.020.037
Diritti di utilizzazione	180.536.310	70.076.392	59.783.101	190.829.601
Totale	923.971.615	503.152.377	295.274.354	1.131.849.638

B.I.4 Concessioni, licenze, marchi

	31/12/00	Diminuzioni	31/12/01
Marchi	20.582.054	-2.658.383	17.923.671

B.I.7 Altre immobilizzazioni immateriali

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Altri Costi pluriennali	39.691.258	99.922.507	28.199.240	111.414.525

B.II IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI**B.II.1 Terreni e fabbricati**

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Fabbricati	6.514.244.680	4.299.975.488	327.001.713	10.487.218.455

B.II.2 Impianti e macchinari

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Beni per la ricerca	40.477.236.326	9.958.717.021	12.751.284.125	37.684.669.222

<u>B.II.3 Attrezzature industriale e commerciali</u>					
Attrezzature	31/12/00 12.813.983.689	Acquisizioni 8.371.770.102	Ammortamenti 2.134.357.375	31/12/01 19.051.396.416	
<u>B.II.4 Altri beni materiali</u>					
Altri beni	31/12/00 125.884.874	Acquisizioni 54.961.501	Ammortamenti 39.190.476	31/12/01 141.655.899	
B.III IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE					
<u>B.III.1 Partecipazioni</u>					
Sincrotrone Trieste e altre	31/12/00 60.547.222.517	Variazione -692.686.792	31/12/01 59.854.535.725		
<u>B.III.3 Altri titoli</u>					
Fondo Assicurativo	31/12/00 673.290.585	Variazione 737.273.451	31/12/01 1.410.564.036		
C ATTIVO CIRCOLANTE					
C.I RIMANENZE					
Lavori in corso di esecuzione	31/12/00 36.537.741.449	Variazione -23.198.577.260	31/12/01 13.339.164.189		
Anticipi	720.000.000	-720.000.000	0		
Totale	37.257.741.449	-23.918.577.260	13.339.164.189		

C.II CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI

I crediti sono tutti esigibili entro l'esercizio successivo.

C.II.1 Crediti verso clienti

La voce Crediti verso clienti risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	14.115.741.619
Incremento dell'esercizio	16.035.921.603
Totale al 31/12/01	30.151.663.222

C.II.2 Crediti verso attività d'impresa

La voce Crediti verso attività d'impresa risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	3.147.013.931
Incremento dell'esercizio	1.298.637.784
Totale al 31/12/01	4.445.651.715

C.II.5 Crediti verso altri

La voce Crediti verso altri risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	533.598.151
Decremento dell'esercizio	-253.090.069
Totale al 31/12/01	280.508.082

Crediti verso il personale	111.381.907
Crediti verso/Erario	91.044.287
Crediti diversi	78.081.888
Totale al 31/12/01	280.508.082

D RATEI E RISCONTI ATTIVI

Sono stati evidenziati solo ratei attivi in relazione a ricavi di competenza, la cui manifestazione finanziaria avverrà nell'esercizio successivo.

Commento alle principali voci del passivo e del netto**A PATRIMONIO NETTO**

La definizione e quindi la rappresentazione contabile del patrimonio, esistente al momento dell'attivazione del sistema di contabilità economico-patrimoniale, ha costituito uno tra i primi problemi da affrontare nell'introdurre, a partire dall'esercizio 2000, questo sistema contabile. In un Ente pubblico di ricerca, dove si opera in regime di beni inventariabili, il problema non è stato tanto quello dell'individuazione del patrimonio mobiliare ed immobiliare ma piuttosto quello di attribuire loro un valore alla data di attivazione della contabilità economico-patrimoniale, nonché dell'individuazione di tutti i rapporti di credito e debito facenti capo all'ente. In generale, sia per i beni immobili che per quelli mobili la loro valutazione in fase iniziale è stata ispirata al costo d'acquisto tenendo conto delle rettifiche in diminuzione subite per effetto degli ammortamenti attuati. Per quanto riguarda l'individuazione dei crediti e dei debiti si è risaliti ai documenti originari che attestavano la posizione di debito e credito di pertinenza. Individuato l'attivo ed il passivo patrimoniale per differenza si è determinato il patrimonio netto costituito, in questa fase iniziale, dal solo fondo patrimoniale.

C TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO

Il Fondo trattamento di fine rapporto di lavoro dipendente risulta così movimentato:

Totale fondo tratt. fine rapporto al 31/12/00	954.256.109
Incremento quota annuale 2001	579.070.142
Somme liquidate in corso d'anno 2001	-218.408.679
Totale fondo tratt. fine rapporto al 31/12/01	1.314.917.572

D DEBITI

I debiti esigibili oltre l'esercizio successivo sono costituiti dal mutuo acceso con la Cassa Depositi e Prestiti, per l'acquisto di un fabbricato adibito in gran parte a Laboratori; il debito, la cui durata residua è superiore a cinque anni, è pari a Lit. 2.870.268.328 (voce D.4 del passivo).

Gli altri debiti sono esigibili entro l'esercizio successivo.

Nessuno dei debiti contratti è assistito da garanzie reali su beni dell'Istituto.

D.4 DEBITI VERSO ALTRI FINANZIATORI

La voce Debiti verso altri finanziatori risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	3.001.799.528
Incrementi dell'esercizio	179.341.192
Decrementi dell'esercizio	-129.731.672
Totale al 31/12/01	3.051.409.048

D.5 ACCONTI DA CLIENTI

La voce Acconti da clienti risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	40.575.426.097
Decrementi dell'esercizio	-19.538.315.526
Totale al 31/12/01	21.037.110.571

La voce acconti da clienti accoglie l'importo dei ricavi rilevati in esecuzione di vincoli contrattuali non corrispondenti a quote di produzione effettuata.

D.6 DEBITI VERSO FORNITORI

La voce Debiti verso fornitori risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	9.815.187.728
Decrementi dell'esercizio	-2.259.727.031
Totale al 31/12/01	7.555.460.697

D.12 DEBITI PREVIDENZIALI

La voce Debiti tributari risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	36.824.804
Decrementi dell'esercizio	-30.618.964
Totale al 31/12/01	6.205.840

D.13 ALTRI DEBITI

La voce Altri debiti risulta così movimentata:

Totale al 31/12/00	3.990.509.763
Incrementi dell'esercizio	478.902.752
Totale al 31/12/01	4.469.412.515

Commento alle principali voci del Conto Economico**A VALORE DELLA PRODUZIONE**

Sono composti prevalentemente dai ricavi conseguiti a seguito dell'erogazione di contributi dello Stato, per l'esecuzione del piano triennale, dall'acquisizione di commesse di ricerca da altri enti pubblici, nazionali ed internazionali e, da ultimo da commesse di ricerca o per la fornitura di apparecchiature prototipali o per prove e sperimentazioni di laboratorio da parte di imprese o altri soggetti, pubblici e privati, aventi contenuto sinallagmatico.

Per queste ultime attività la ripartizione dei ricavi derivanti da prestazioni per attività e per aree geografiche risulta per l'ente di difficile applicazione in considerazione del fatto che le attività commerciali vengono svolte dalle unità di ricerca senza che possano essere individuate forme rilevanti di continuità.

B COSTI DELLA PRODUZIONE**B.7 COSTI PER SERVIZI**

Tale voce comprende costi per:

Prestazioni di servizi vari	3.038.840.325
Spese telefoniche	224.797.336
Consulenze tecniche e scientifiche	821.679.087
Altre consulenze	34.348.785
Pubblicità e stampe	192.860.260
Trasporti e facchinaggi	142.016.389
Spese di org. Convegni e mostre	750.618.868
Spese di manutenzione e riparazione	692.690.958
Spese di manutenzione c/terzi	17.298.520
Smaltimento rifiuti	1.751.400
Energia elettrica	128.436.114
Acqua	29.102.353
Riscaldamento	45.050.607
Spese di vigilanza	1.620.000
Spese di pulizia	126.680.400
Polizze assicurazioni	269.051.490
Lavorazioni esterne	63.319.647
Totale	6.580.162.539

B.8 COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI

In tale voce sono compresi costi per:

Noleggio automezzi	112.541.957
Fitti passivi	268.526.521
Canoni leasing	7.199.998
Licenze d'uso	107.789.812
Noleggi vari	76.788.156
Totale	572.846.444

B.9 COSTI PER IL PERSONALE

Questa voce è relativa al costo di tutto il personale dell'ente.

Si evidenzia, di seguito, la movimentazione registrata nel corso dell'esercizio nella voce altri costi del personale:

Formazione	142.968.778
Mensa	366.206.456
Altre spese	44.415.334
Borse e assegni di ricerca	8.710.167.575
Collaborazioni	3.821.691.820
Missioni	6.835.095.292
Seminari	66.990.359
Iscrizioni a scuole e congressi	133.487.323
Totale	20.121.022.937

B.14 ONERI DIVERSI DI GESTIONE

In tale voce sono compresi costi per:

Quote associative	7.851.151.998
Libri, giornali e pubblicazioni	487.243.136
Postali e telegrafiche	103.400.825
Valori bollati e marche	3.521.821
Oneri doganali	35.233.226
Tasse	1.271.922.081
Indennità organi e rimborsi	266.004.589
Altre spese	66.613.490
Totale	10.085.081.166

Per quanto concerne la voce Quote associative si segnala che l'ente è associato a molte entità nazionali ed internazionali di carattere scientifico. Occorre inoltre precisare che l'ammontare è fondamentalmente costituito dalla quota che viene trasferita annualmente da INFM ad ESRF, come da disposizioni normative vigenti, ed a ESF.

C PROVENTI E ONERI FINANZIARI**C.16 ALTRI PROVENTI FINANZIARI**

Tale voce risulta costituita da interessi attivi per Lire 161.722.233, proventi da partecipazioni per Lit. 1.859.227, utili su cambi per Lit. 1.367.686, altri proventi finanziari per Lit. 9.500.000.

C.17 INTERESSI ED ALTRI ONERI FINANZIARI

Tale voce è costituita da interessi passivi su mutuo per Lit. 182.452.064, perdite su cambi per Lit. 19.415, altri oneri finanziari per Lit. 55.846.232.

E PROVENTI E ONERI STRAORDINARI

La voce E.20 "Proventi straordinari" si riferisce all'utilizzo fondo contributo c/capitale per Lit. 15.046.505.646, sopravvenienze attive per Lit. 107.126.302, arrotondamenti attivi per Lit. 159.836.

La voce E.21 "Oneri straordinari" è costituita da sopravvenienze passive per 224.398.452, minusvalenze patrimoniali per Lit. 2.343.330.403, trasferimenti a enti e istituzioni per Lit. 22.582.672.566, arrotondamenti passivi per Lit. 29.624, altri oneri straordinari per Lit. 7.854.686.

Genova, 30 aprile 2002

Il Presidente
Prof. Flavio Toigo



**BILANCIO ECONOMICO PATRIMONIALE
PER LE SEPARATE ATTIVITA' COMMERCIALI
ESERCIZIO FINANZIARIO 2001**

PAGINA BIANCA

INFM - ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA

sede legale: Corso perrone, 24 - 16152 Genova

codice fiscale/ partita IVA 02790810101

B	IMMOBILIZZAZIONI		
B.I	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI		
B.I.3	Diritti di brevetto industriale e utilizz. opere ingegno	104.667.323	123.748.440
B.I.7	Altre immobilizzazioni immateriali	460.810	921.622
	totale	105.128.133	124.670.062
B.II	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI		
B.II.1	Terreni e fabbricati	13.175.000	15.810.000
B.II.1.a	Costruzioni leggere		
B.II.2	Impianti e macchinari	832.414.383	672.468.831
B.II.3	Attrezzature industriali e commerciali	2.570.750	3.757.250
B.II.4	Altri beni materiali	7.057.206	7.984.606
	totale	855.217.339	700.020.687
	totale IMMOBILIZZAZIONI	960.345.472	824.690.749

C	ATTIVO CIRCOLANTE			
C.I	RIMANENZE			
C.I.3	Lavori in corso su ordinazione	2.837.129.077	1.277.396.329	
	totale	2.837.129.077	1.277.396.329	
C.II	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO			
	IMMOBILIZZAZIONI			
C.II.1	Crediti verso clienti	4.503.470.112	3.725.540.806	
	esigibili entro l'esercizio successivo			
	esigibili oltre l'esercizio successivo			
C.II.5	Crediti verso altri	93.151.184	41.731.090	
	esigibili entro l'esercizio successivo			
	esigibili oltre l'esercizio successivo			
	totale	4.596.621.296	3.767.271.896	
	totale ATTIVO CIRCOLANTE	7.433.750.373	5.044.668.225	
D	RATEI E RISCONTI ATTIVI			
D.II	Ratei e risconti attivi	39.156.504	12.374.987	
	totale RATEI E RISCONTI ATTIVI	39.156.504	12.374.987	
	TOTALE ATTIVO	8.433.252.349	5.881.733.961	

A PATRIMONIO NETTO			
A.VII	Riserva Straordinaria	96.390.000	96.390.000
A.VIII	Utili (perdite) portati a nuovo	296.015.875	288.534.585
A.IX	Utile (perdita) dell'esercizio	20.090.333	7.481.290
	totale PATRIMONIO NETTO	412.496.208	392.405.875
C TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO			
		19.052.940	15.803.950
D DEBITI			
D.5	Acconti da clienti	3.165.212.571	1.540.945.987
	esigibili entro l'esercizio successivo		1.540.945.987
	esigibili oltre l'esercizio successivo		
D.6	Debiti verso fornitori	389.830.281	638.087.486
	esigibili entro l'esercizio successivo		638.087.486
	esigibili oltre l'esercizio successivo		
D.11	Debiti tributari	0	90.276.732
	esigibili entro l'esercizio successivo		90.276.732
	esigibili oltre l'esercizio successivo		
D.12	Debiti verso Istituti di previdenza e sicurezza sociale	1.008.634	0
	esigibili entro l'esercizio successivo		
	esigibili oltre l'esercizio successivo		
D.13	Altri debiti	4.445.651.715	3.204.213.931
	esigibili entro l'esercizio successivo		3.204.213.931
	esigibili oltre l'esercizio successivo		
	totale DEBITI	8.001.703.201	5.473.524.136
E RATEI E RISCONTI PASSIVI			
E.II	Altri ratei e risconti passivi	0	0
	totale RATEI E RISCONTI PASSIVI	0	0
TOTALE PASSIVO		8.433.252.349	5.881.733.961



K.1.1,d Fidelussioni ad altre imprese
TOTALE CONTI D'ORDINE

507.000.000
507.000.000

617.000.000
617.000.000

A.1	RICAVI DELLE VENDITE E DELLE PRESTAZIONI	2.183.608.892	2.546.606.973
A.3	VARIAZIONE DEI LAVORI IN CORSO SU ORDINAZIONE	1.559.732.748	523.661.038
A.5	ALTRI RICAVI E PROVENTI	0	0
A.5.a	Contributi in conto esercizio		
A.5.b	Ricavi e proventi diversi		
totale VALORE DELLA PRODUZIONE		3.743.341.640	3.070.268.011
B.6	COSTI PER MATERIE PRIME, SUSSIDIARIE, DI CONSUMO E MERCI	1.222.895.687	711.541.295
B.7	COSTI PER SERVIZI	1.275.714.626	1.047.956.304
B.8	COSTI PER GODIMENTO DI BENI DI TERZI	5.040.922	14.515.830
B.9	COSTI PER IL PERSONALE	585.460.840	783.992.287
B.9.a	Salari e stipendi	71.736.928	242.912.131
B.9.b	Oneri sociali	15.163.742	55.288.095
B.9.c	Trattamento di fine rapporto	3.248.990	7.750.081
B.9.e	Altri costi per il personale	42.150.412	53.056.454
B.9.f	Costi per il personale utilizzato promiscuamente	453.160.768	424.985.526
B.10	AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI	551.707.637	400.153.168
B.10.a	ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali	34.460.920	31.477.122
B.10.b	ammortamento delle immobilizzazioni materiali	494.340.717	349.772.562
B.10.d	Svalutaz. dei crediti compresi nell'attivo circolante	22.906.000	18.903.484
B.14	ONERI DIVERSI DI GESTIONE	79.912.598	112.321.485
totale COSTI DELLA PRODUZIONE		3.720.732.310	3.070.480.369

C	PROVENTI E ONERI FINANZIARI			
C.16	ALTRI PROVENTI FINANZIARI	996.602	3.953.262	3.953.262
C.16.d	proventi diversi dai precedenti			
C.16.d.4	proventi diversi dai precedenti da altre imprese			
C.17	INTERESSI E ALTRI ONERI FINANZIARI	996.602	3.953.262	3.953.262
C.17.d	interessi e altri oneri finanziari verso altri	-19.355	-684.022	-684.022
	totale PROVENTI E ONERI FINANZIARI	977.247		3.269.240
E	PROVENTI E ONERI STRAORDINARI			
E.20	PROVENTI STRAORDINARI	905.308	7.238.479	7.238.479
E.20.b	Altri proventi straordinari			
E.21	ONERI STRAORDINARI	-4.401.552	-2.814.071	-2.814.071
E.21.c	Altri oneri straordinari	-4.401.552	-2.814.071	-2.814.071
	totale PROVENTI E ONERI STRAORDINARI	-3.496.244		4.424.408

22 IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO

0

0

**NOTA INTEGRATIVA AL
BILANCIO ECONOMICO PATRIMONIALE
PER LE SEPARATE ATTIVITA' COMMERCIALI
ESERCIZIO FINANZIARIO 2001**

PAGINA BIANCA

INFM- Istituto Nazionale per la Fisica della Materia

**Sede legale: Corso Perrone 24 – 16152 Genova
Codice Fiscale / Partita IVA 02790810101**

NOTA INTEGRATIVA *(Valori in Lire)*

Introduzione

Il Bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2001 è stato redatto in conformità alla normativa sul Codice Civile e secondo le tecniche contabili in uso presso le imprese. Esso è costituito dallo Stato Patrimoniale, dal Conto Economico e dalla presente Nota Integrativa preparati secondo gli schemi di cui agli artt. 2424 e segg. del Codice Civile.

Si precisa che:

- a) i criteri di valutazione sono quelli previsti dall'art. 2426 c.c.; non si sono verificati casi eccezionali che abbiano reso necessario il ricorso alla deroga ai criteri di valutazione previsti, in quanto incompatibili con la presentazione "veritiera e corretta" della situazione patrimoniale e finanziaria e del risultato economico di cui all'art. 2423, comma 4, c.c.;
 - b) non si è proceduto al raggruppamento di voci nello Stato Patrimoniale e nel Conto Economico;
 - c) non vi sono elementi dell'attivo e del passivo che ricadono sotto più voci dello schema.
- La presente Nota Integrativa ha la funzione di fornire l'illustrazione e l'analisi dei dati di bilancio e contiene le informazioni richieste dall'art. 2427 c.c., da altre disposizioni del D.Lgs. n. 127/1991 o da altre leggi precedenti.

Criteri di valutazione

Le valutazioni sono state effettuate con prudenza e nella prospettiva della continuazione dell'attività.

Si precisa che per i debiti e crediti dei Paesi aderenti alla Moneta Unica come tasso di conversione è stato utilizzato il tasso fisso stabilito al 31/12/98.¹ Per quel che concerne i criteri di conversione delle poste in valuta del Paese non aderenti alla Moneta Unica, i crediti e i debiti espressi originariamente in valuta estera sono stati convertiti in Lire ai cambi storici della data delle relative operazioni.

Le differenze di cambio realizzate in occasione dell'incasso dei crediti e del pagamento dei debiti in valuta sono state iscritte al Conto Economico.

I criteri applicati nelle valutazioni delle voci di bilancio sono i seguenti:

IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI E MATERIALI

Tutte le immobilizzazioni sono iscritte al costo di acquisto, compresi gli oneri accessori.

L'ammortamento è stato effettuato mediante la rettifica diretta in diminuzione del cespite, senza l'iscrizione di alcun fondo rettificativo nel passivo. Si dichiara che non è stata effettuata alcuna rivalutazione del cespiti.

Le immobilizzazioni immateriali sono ammortizzate sistematicamente per il periodo della loro utilità futura.

In particolare:

- i "Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione di opere dell'ingegno" comprendono costi sostenuti per l'acquisizione di quote e di diritti di attività di ricerca finanziate dal MURST, ammortizzati per un periodo di 5 anni;
- le "Altre immobilizzazioni immateriali" comprendono spese ad utilità pluriennale ammortizzate per un periodo di 5 anni.

Gli ammortamenti delle immobilizzazioni materiali sono stati calcolati applicando le relative aliquote fiscali (previste dalla tabella ministeriale dei coefficienti con riferimento alla voce "Altre attività"), le quali rispecchiano il deprezzamento subito dai vari cespiti nel corso dell'esercizio e rappresentano efficacemente la vita utile residua del cespite.

In particolare le aliquote di ammortamento applicate alle singole categorie di immobilizzazioni materiali sono state le seguenti (al 50% per i cespiti acquisiti nel 2001):

- Terreni e fabbricati 10%;
- Impianti e macchinari 15%, 20%;
- Attrezzature industriali e commerciali 15%;
- Altri beni materiali 12%.

Inoltre sono stati calcolati ammortamenti anticipati a fronte di un effettivo maggiore utilizzo dei beni interessati, avuto riguardo al loro valore residuo ed alla loro residua possibilità di utilizzazione.

Detti maggiori ammortamenti pur rifacendosi per entità, modalità di calcolo e criteri di deducibilità fiscale a quanto previsto dall'art. 67, comma 3, secondo periodo, del T.U.I.R., non sono da intendersi quali rettifiche meramente fiscali e pertanto, ai fini dell'inquadramento in bilancio, sono stati portati in aumento del fondo ammortamento dei singoli beni.

Infine, nella voce "Impianti e macchinari" sono comprese apparecchiature di rilevante interesse scientifico. Tale voce racchiude anche i beni acquisiti nell'ambito del Programma Nazionale di Ricerca commissionato dalla Research & Innovation per i quali si è quantificato un ammortamento tecnico-economico commisurato al grado di utilizzo sull'intero progetto con ripartizione uniforme in tre anni.

RIUMANENZE

Nella voce "Lavori in corso di esecuzione" trovano espressione gli importi relativi agli stati di avanzamento lavoro inerenti ai contratti in corso di durata pluriennale ed infrannuale.

Tali stati di avanzamento, sia per i contratti pluriennali che infrannuali, sono stati valutati in base ai costi specificamente riferibili alla commessa, stante la veste no-profit dell'Ente.

CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI

I "Crediti verso clienti" e i "Crediti verso altri" sono iscritti secondo il loro valore presumibile di realizzo, al netto di quanto accantonato al Fondo rischi su crediti.

TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO

Il "Fondo trattamento di fine rapporto di lavoro subordinato" rappresenta l'effettivo debito maturato verso i dipendenti in conformità alla legge e al contratto di lavoro vigente.

DEBITI

L'importo iscritto nella voce "Altri debiti" corrisponde alla differenza fra flussi di incassi e di pagamenti e riflette le risorse finanziarie dell'istituto impiegate per fare fronte, al proprio interno, alle esigenze di liquidità dell'area commerciale evitando il ricorso al mercato finanziario.

RATEI E RISCONTI

I ratei e risconti sono iscritti sulla base del principio di competenza temporale.

RICAVI E COSTI

I ricavi e proventi, i costi e gli oneri, sono stati determinati secondo il principio di prudenza e di competenza, al netto dei resi, sconti, abbuoni e premi.

In particolare:

- i "Ricavi delle vendite e delle prestazioni" si riferiscono solo ad importi riconosciuti a titolo definitivo;
- i "Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci" includono anche le spese di acquisto di beni materiali destinati alla ricerca e di essa facente parte integrante ed inscindibile, interpretando in maniera estensiva, conformemente a quanto sostenuto da autorevole dottrina, la norma di cui all'art. 74 del D.P.R. 22 dicembre 1986, n. 917;
- le spese sostenute per l'esecuzione delle attività commerciali ed istituzionali (telefoniche, postali, locazione locali, assicurazioni, cancelleria, personale promiscuo, etc.), per loro natura promiscue, sono state incluse nelle voci "Costi per il personale", "Costi per godimento beni di terzi" imputandole secondo un valore che riflette tendenzialmente l'utilizzo di tali beni e servizi promiscui a beneficio dell'attività commerciale e che nella sua concreta determinazione è stato mantenuto prudenzialmente più basso rispetto a quanto potenzialmente imputabile in ragione dei parametri e dei limiti sanciti dall'art. 109 comma 3-bis del D.P.R. 917/86. A tal proposito, si segnala che in considerazione della capacità dell'Ente di rilevare le proprie poste contabili aventi natura economico-patrimoniali e di rappresentarle in un conto sintetico di bilancio si è stati in grado di pervenire ad un rapporto, quale richiesto dalla normativa fiscale vigente fra valori per loro natura e per loro origine e determinazione del tutto omogenei.
- l'accantonamento al "Fondo rischi su crediti" è stato determinato nella misura dello 0.50% dell'ammontare complessivo dei crediti commerciali risultanti dal bilancio, come disciplinato dall'art. 71 del D.P.R. 917/86.

Commento alle principali voci dell'attivo

B MOVIMENTI IMMOBILIZZAZIONI

B.I IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI

B.I.3 Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione di opere dell'ingegno

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Software	2.195.920	14.918.991	3.611.978	13.502.933
Diritti di utilizzazione	121.552.520	-	30.388.130	91.164.390
Totale	123.748.440	14.918.991	34.000.108	104.667.323

B.I.7 Altre immobilizzazioni immateriali

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Altri Costi pluriennali	921.622	-	460.812	460.810

B.II IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

B.II.1 Terreni e fabbricati

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Costruzioni leggere	15.810.000	-	2.635.000	13.175.000

B.II.2 Impianti e macchinari

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Beni per la ricerca	672.468.831	642.874.369	482.928.817	832.414.383

B.II.2 Attrezzature industriale e commerciali

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Attrezzature	3.757.250	-	1.186.500	2.570.750

B.II.3 Altri beni materiali

	31/12/00	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/01
Mobili e arredi	7.984.606	6.663.000	7.590.400	7.057.206

C ATTIVO CIRCOLANTE**C.I RIMANENZE**

	31/12/00	31/12/01	Variazione
Lavori in corso di esecuzione	1.277.396.329	2.837.129.077	1.559.732.748

C.II CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI

I crediti sono tutti esigibili entro l'esercizio successivo.

C.II.1 Crediti verso clienti

La voce Crediti verso clienti risulta così movimentata:

Saldo al 31/12/00	3.725.540.806
Incremento dell'esercizio	5.873.652.370
Decremento dell'esercizio	-5.017.660.921
Fondo rischi su crediti	<u>-78.062.143</u>
Totale al 31/12/01	4.503.470.112

II Fondo rischi su crediti risulta così movimentato:

Fondo al 31/12/00	55.156.143
Accantonamento dell'esercizio	22.906.000
Utilizzo fondo copertura perdite	<u>-</u>
Fondo al 31/12/01	78.062.143

C.II.5 Crediti verso altri

La voce Crediti verso altri risulta così movimentata:

Saldo al 31/12/00	41.731.090
Incremento dell'esercizio	230.664.090
Decremento dell'esercizio	<u>-179.243.996</u>
Saldo al 31/12/01	93.151.184

Tale voce risulta così composta:

Nota di credito da ricevere	2.550.206
Erario c/IVA	72.984.978
Crediti v/Erario	17.404.000
Credito v/INPS	212.000
Totale al 31/12/01	<u>93.151.184</u>

D RATEI E RISCONTI ATTIVI

Sono stati evidenziati solo rISCOnti attivi in relazione a importi pagati nell'esercizio in corso, ma di competenza di esercizi successivi, in relazione ad un contratto di manutenzione.

Commento alle principali voci del passivo e del netto

A PATRIMONIO NETTO

A.VII RISERVA STRAORDINARIA

Questa voce è integralmente costituita dal Fondo per il contributo in conto capitale ex art. 55 D.P.R. 917/86, invariato rispetto ai precedenti esercizi. Si tratta del contributo a suo tempo destinato dalla Cassa di Risparmio di Trieste all'acquisto di beni strumentali e accantonato, in sospensione di imposta, secondo le previsioni della norma suddetta.

C TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO

Il Fondo trattamento di fine rapporto di lavoro dipendente risulta così movimentato:

Saldo al 31/12/00	15.803.950
Incremento quota annuale 2001	3.248.990
Somme liquidate in corso d'anno 2001	-
Totale fondo tratt. fine rapporto al 31/12/01	<u>19.052.940</u>

D DEBITI

I debiti sono tutti esigibili entro l'esercizio successivo e nessuno di essi è assistito da garanzie reali su beni dell'Istituto.

D.5 ACCONTI DA CLIENTI

La voce Acconti da clienti risulta così movimentata:

Saldo al 31/12/00	1.540.945.987
Incrementi dell'esercizio	3.165.212.571
Decrementi dell'esercizio	<u>-1.540.945.987</u>
Saldo al 31/12/01	3.165.212.571

La voce acconti da clienti accoglie l'importo delle fatture emesse in esecuzione di vincoli contrattuali non corrispondenti a quote di produzione effettuata.

D.6 DEBITI VERSO FORNITORI

La voce Debiti verso fornitori risulta così movimentata:

Saldo al 31/12/00	638.087.486
Incrementi dell'esercizio	4.802.247.751
Decrementi dell'esercizio	<u>-5.050.504.956</u>
Saldo al 31/12/01	389.830.281

Tale voce comprende:

Fornitori per fatture ricevute	324.217.972
Fornitori per fatture da ricevere	51.789.297
Debiti per missioni	12.753.242
Debiti per collaborazioni da ricevere	916.669
Debiti per missioni da ricevere	<u>153.101</u>
Totale al 31/12/01	389.830.281

D.12 DEBITI VERSO ISTITUTI DI PREVIDENZA E SICUREZZA SOCIALE

Tale voce risulta esclusivamente costituita da debiti v/INAIL per Lire 3.410.490.

D.13 ALTRI DEBITI

La voce Altri debiti risulta così movimentata:

Saldo al 31/12/00	3.204.213.931
Incrementi dell'esercizio	4.923.055.053
Decrementi dell'esercizio	-3.681.617.269
Saldo al 31/12/01	4.445.651.715

Tale voce risulta esclusivamente costituita da sezione centrale per fondi a disposizione per Lire 4.445.651.715.

CONTI D'ORDINE

Nei conti d'ordine trovano espressione le fidejussioni assicurative rilasciate nell'ambito dell'esecuzione dei progetti relativi al Piano Nazionale Materiali Innovativi.

Commento alle principali voci del Conto Economico

A VALORE DELLA PRODUZIONE

La ripartizione dei ricavi derivanti da prestazioni per attività e per aree geografiche risulta per l'ente di difficile applicazione in considerazione del fatto che le attività commerciali vengono svolte dalle unità di ricerca senza che possano essere individuate forme rilevanti di continuità.

B COSTI DELLA PRODUZIONE

B.7 COSTI PER SERVIZI

Tale voce comprende costi per:

Collaborazioni	518.009.411
Seminari	41.210.611
Prestazioni di servizi vari	600.000
Ricercatori borsisti e assegni di ricerca	220.844.973
Missioni personale non dipendente	170.246.145
Spese telefoniche	925.005
Consulenze tecniche e scientifiche	55.233.201
Pubblicità e stampe	949.647
Trasporti e facchinaggi	5.389.696
Spese bancarie	1.165.636
Diritti e oneri doganali	8.304.729
Spese di org. convegni e mostre	124.041.666

Spese di manutenzione e riparazione	32.382.753
Assistenza tecnica	4.140.000
Lavorazioni esterne	120.000
Spese di rappresentanza	2.256.913
Spese generali promiscue	89.894.240
Totale	1.275.714.626

B.8 COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI

Tale voce risulta costituita da:

Noleggio automezzi	3.410.490
Costi promiscui per licenze	1.630.432
Totale	5.040.922

B.9 COSTI PER IL PERSONALE

La ripartizione di tali costi viene già fornita nel Conto Economico, evidenziando al punto B.9.f i costi per il personale utilizzato promiscuamente nell'attività commerciale e nell'attività istituzionale dell'Ente, imputati in base al rapporto precedentemente indicato.

Si evidenzia, di seguito, la movimentazione registrata nel corso dell'esercizio relativa al numero del personale dipendente direttamente imputato nell'attività commerciale:

	31/12/00	Entrate	Uscite	31/12/01	Media eser.
Impiegati amministrativi	2	0	0	2	2
Totale	2	0	0	2	2

B.14 ONERI DIVERSI DI GESTIONE

In tale voce sono compresi costi per:

Assicurazioni	3.066.000
Consulenze	63.547.490
Quote associative	120.000
Libri, giornali e pubblicazioni	11.810.108
Interessi e sanzioni fiscali	1.369.000
Totale	79.912.598

C PROVENTI E ONERI FINANZIARI**C.16 ALTRI PROVENTI FINANZIARI**

Tale voce risulta esclusivamente costituita da utile su cambi per Lire 996.602.

C.17 INTERESSI ED ALTRI ONERI FINANZIARI

Tale voce è costituita esclusivamente da differenze negative su cambi per Lire 19.355.

E PROVENTI E ONERI STRAORDINARI

La voce E.20 "Proventi straordinari" risulta costituita da:

Sopravvenienze attive	904.560
Arrotondamenti attivi	<u>748</u>
Totale	905.308

Le sopravvenienze attive si riferiscono a componenti di reddito la cui competenza economica è relativa ad esercizi precedenti.

La voce E.21 "Oneri straordinari" risulta costituita da:

Sopravvenienze passive	4.401.510
Arrotondamenti passivi	<u>42</u>
Totale	4.401.552

IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO

Non risultano dovute imposte sul reddito d'esercizio relativo all'attività commerciale in conseguenza dell'applicazione dell'agevolazione prevista per i nuovi investimenti (cosiddetta agevolazione Tremonti-bis contenuta nella legge 18/10/2001 n. 383).

Genova, 30 Aprile 2002

Il Presidente
Prof. Flavio Toigo

