ATTI PARLAMENTARI

XIV LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. XV
n. 377

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 PER LA FISICA DELLA MATERIA (INFM)

(Esercizio 2004)

Trasmessa alla Presidenza il 22 dicembre 2005

TIPOGRAFIA DEL SENATO (200)

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei Conti n. 80/2005 del 13 dicembre 2005 . . . . . *Pag.* 5

Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto nazionale per la fisica della materia (INFM) per l'esercizio 2004 . . . . . » 7

DOCUMENTI ALLEGATI:

Esercizio 2004:

Relazione del Commissario straordinario. . . . . » 51

Relazione del Collegio dei Revisori . . . . . » 115

Bilancio consuntivo . . . . . » 133

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 80/2005

LA CORTE DEI CONTI

IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 13 dicembre 2005;

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 (INFM) è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti;

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto relativo all'esercizio finanziario 2004, 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 2004;

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 perché 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 2004 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – dell'Istituto nazionale per la fisica della materia (INFM), 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 2004

SOMMARIO

Premessa – PARTE PRIMA I. L'attività istituzionale *a)* Quadro normativo di riferimento *b)* Il piano triennale di ricerca *c)* Attività svolta – II. Gli organi – PARTE SECONDA I. Le risorse umane – II. La spesa del personale – PARTE TERZA I. Il bilancio – II. Le separate attività commerciali – 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 2004 e sugli eventi significativi sino all'attualità.

Con determinazione n. 70 del 2004 si è riferito sull'esercizio 2003.

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 pubbliche e private nazionali ed 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'Istruzione università e 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.L.vo n. 19/1999.

Va infine segnalato che il decreto legislativo 4 giugno 2003, n.127, concernente il riordino del Consiglio nazionale delle ricerche (CNR), all'art.23, comma 1, ha stabilito che, tra gli altri, confluirà nel CNR anche l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia.

Al comma 2 dello stesso articolo è stato disposto che, a decorrere dalla data di entrata in vigore del decreto legislativo in questione (7 giugno 2003) i Presidenti ed i Consigli di amministrazione degli enti di ricerca di cui al comma 1 (tra cui l'INFM) decadono e viene nominato un commissario straordinario con il compito di assicurare la funzionalità degli enti disciolti nella fase transitoria, fino alla data di insediamento del Presidente e del Consiglio di Amministrazione. Fino alla nomina del nuovo collegio dei revisori del CNR, continuano ad esercitare le funzioni i collegi già in carica.

In particolare, per quanto riguarda l'INFM è stabilito che dovranno essere salvaguardate le forme innovative di collaborazione con le Università e le imprese, la specialità di rapporti di lavoro e le forme di autonomia gestionale delle strutture interne.

A decorrere dall'anno 2005 l'INFM è stato definitivamente accorpato al CNR, del quale è diventato una specifica struttura, e di conseguenza, il 2004 è l'ultimo anno sul quale si riferirà su detto Ente.

b) Il piano triennale di ricerca

Come già rilevato nelle precedenti relazioni, l'art. 10 del decreto L.vo n. 506/1994 disponeva che l'attività dell'Istituto si svolgesse mediante programmi triennali, predisposti dall'Ente stesso, dal Ministro dell'istruzione, dell' università e della ricerca, sottoponeva all'approvazione del CIPE ai sensi dell'art. 3 della legge 9 maggio 1989, n. 168. Per effetto della menzionata riforma introdotta dal D.L.vo n. 381/1999, il piano oggi è approvato dal Ministero vigilante previa acquisizione dei pareri dei Ministeri dell'economia e delle finanze e della funzione pubblica per gli ambiti di rispettiva competenza. Esso 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 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 INFM 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 INFM 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.

c) Attività svolta

Gli obiettivi proposti dal Piano dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, in relazione alle azioni specifiche, sono stati, anche nell'attuale fase di transizione, perseguiti tramite le seguenti tipologie di intervento:

a) L'ulteriore rafforzamento, anche in senso multidisciplinare, della ricerca nel campo specifico (e nei campi vicini) della scienza dei materiali, delle nanoscienze, della sensoristica e strumentazione avanzata, della biofisica, delle scienze legate ai problemi ambientali e delle scienze spaziali;

b) Un deciso incrmento delle azioni di collegamento tra la ricerca di base ed il mondo dell'innovazione industriale, anche attraverso il maggiore orientamento delle attività formative e il supporto alla localizzazione di nuove attività industriali presso di esse anche in collegamento con Enti finanziari e imprenditoriali.

c) 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 e con il completamento di altre iniziative europee.

d) Il proseguimento delle attività di divulgazione e di formazione scientifico-tecnica, con livello ed impostazione europei, per la crescita delle capacità scientifico-tecniche del Paese.

In particolare:

Luce di Sincrotrone

Il Progetto Luce di Sincrotrone (LdS) comprende una serie di iniziative coordinate per la realizzazione e l'utilizzo delle "large scale facilities" internazionali di radiazione di sincrotrone da parte della comunita' scientifica italiana.

Per quel che riguarda ESRF, il contributo nel 2004 e' stato pari a circa 12,7 milioni di euro (con 5,0 milioni di euro di contributo straordinario) sufficiente a coprire la quota italiana dell'esercizio dell'accordo intergovernativo ed a riassorbire quasi completamente il debito pregresso degli anni precedenti.

Neutronica

Le attività del Progetto Neutroni sono proseguite sulle iniziative di sviluppo della ricerca nell'analisi fine dei materiali, attraverso l'intervento presso le grandi infrastrutture (ILL, LLB, ESS), di sviluppo di strumentazione, attraverso la conduzione dei progetti internazionali CRG (Collaborative Research Groups), e di sostegno alla comunità nazionale, attraverso interventi di promozione indirizzati ai giovani.

Calcolo

L'Iniziativa Trasversale Calcolo Parallelo è proseguita con azioni di promozione e sostegno della ricerca computazionale in fisica della materia.

Il totale di ore-CPU consumate nel 2004 è prossimo ad un milione di ore, con un consumo effettivo praticamente pari al 100% dell'assegnazione.

Infrastrutture. Laboratori. Centri di R&S e Laboratori Regionali

TASC

Il Laboratorio nazionale TASC, istituito a Trieste fin dal 1994, è una risorsa per tutta l'attività di ricerca INFM, fornendo materiali, caratterizzazioni avanzate e strumentazione avanzata per la ricerca nel campo delle proprietà strutturali, elettroniche e magnetiche della materia. Divenuto un punto di riferimento nel proprio ambito scientifico, rappresenta un primo esempio di centro di eccellenza INFM.

MDM

Il Laboratorio MDM - Materiali e Dispositivi per la Microelettronica, che opera dal 1996 presso la sede di Agrate Brianza (MI) della STMicroelectronics in stretta collaborazione con l'impresa, si pone come centro di riferimento nazionale per la realizzazione e lo studio delle proprietà strutturali, elettriche, ed ottiche dei materiali utilizzati o di futuro utilizzo nella micro e nanoelettronica e nella spintronica a base silicio.

LENS (Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non Lineari)

Nel corso del 2004 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.

Centri di Ricerca e Sviluppo e Laboratori Regionali

I tre Centri di Ricerca e Sviluppo NNL, NEST e S1\.3, fra i primi avviati, hanno rappresentato la risposta immediata alla competizione internazionale nel campo delle nanotecnologie interdisciplinari.

Un aspetto di grande rilievo di questi CRS, confermato anche nel corso dell'ultimo anno, è la capacità di attrarre ricercatori da paesi esteri, invertendo il flusso migratorio di cervelli dall'Italia verso l'estero, in ragione della disponibilità di strumentazione allo stato dell'arte e di programmi altamente competitivi a livello internazionale in settori che, per la loro interdisciplinarità, sono inaccessibili alle università e ai centri di ricerca industriali anche stranieri.

Un secondo aspetto di grande rilievo nell'azione dei CRS, che si è ulteriormente confermato nel corso del 2004, risiede nella crescita del partenariato industriale e della ricerca in outsourcing, finanziata da industrie. In particolare sono quattro le multinazionali tecnologiche che hanno stabilito sedi operative con personale proprio distaccato presso NNL per lo sviluppo di prototipi di dispositivi fotonici ed elettronici di tipo innovativo. Questo tipo di ricerca industriale, che prelude a forme di sviluppo precompetitivo, e' fortemente sostenuto anche da azioni governative, quali la legge 297, e permette un sostanziale incremento del capitale umano e della strumentazione presso i CRS.

Nel corso del 2004 INFM ha svolto, in continuità e coerentemente con la progettualità avviata negli anni precedenti, una consistente attività di ricerca scientifica e tecnologica, prevalentemente a natura corrispettiva, non strettamente collegata alle attività già elencate, e gestite nella logica organizzativa precedente all'accorpamento nel CNR presso le Unità di Ricerca, strutture operative dove viene svolta attività scientifica con l'ausilio del personale dell'Istituto.

Azioni nelle aree depresse

Nel corso del 2004 sono giunti a termine, i progetti finanziati nell'ambito del Piano "Materiali Innovativi" finanziato dal MIUR sulla legge 488.

Attività delle sezioni

Nel corso dell'esercizio 2004 non è stato più possibile assicurare il finanziamento su fondi ordinari alle Sezioni Tematiche e l'attività è proseguita solo in forza dei progetti già a suo tempo finanziati ed avviati.

In particolare, in base a quanto sopra il finanziamento destinato ai Progetti Avanzati ed Iniziative di Sezione (PAIS) è stato di circa 1,0 M€ ed ha consentito il completamento dei progetti approvati nel 2002.

Progetti di Ricerca Avanzata (PRA)

I PRA erano stati concepiti come progetti di ricerca di rilevanza internazionale, su tematiche fortemente innovative.

Erano selezionati con bando annuale attraverso un "Review Panel" con l'ausilio di "peer-review" internazionale, e finanziati interamente per le spese ritenute necessarie alla realizzazione degli obiettivi proposti, con durata triennale.

Dal 1996 sono stati avviati 41 progetti con un investimento stabile di. circa 3 milioni di euro l'anno.

Nel 2003, attraverso i monitoraggi periodici e le relazioni di fine "milestone" (periodo di attività), si sono assegnati gli ulteriori finanzia menti per i "milestone" successivi per i PRA avviati nel 2001 (III milestone) e nel 2002.

Nel corso del 2004, per le ragioni note, non è stato possibile dare avvio alle procedure di nuovi bandi.

Gli stanziamenti e le spese registrate si riferiscono, pertanto, alla naturale conclusione dei progetti a suo tempo avviati.

Progetti applicativi

Quest' area di intervento comprende 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 2004 è proseguita l'azione, avviata sin dal febbraio 1998, finalizzata al sostegno delle iniziative imprenditoriali "high tech" per la valorizzazione dei risultati generati dalla ricerca INFM.

II. Gli Organi

Erano 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.

Con D.P.C.M. del 13 giugno 2003 è stato nominato il Commissario straordinario del CNR ai sensi dell'art. 23, comma 2 del decreto legislativo 4 giugno 2003, n. 127,con il compito di assicurare la funzionalità del CNR medesimo e degli enti, tra cui l'NFM, che in esso devono confluire.

E) IL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Era nominato con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e ricerca ed era 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.

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

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

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

Presidente	€. 6.713,94
Membri effettivi	€. 5.164,57
Membri supplenti	€. 1.549,37

Agli stessi compete il rimborso delle spese di viaggio, vitto e alloggio sostenute per la partecipazione alle sedute (art. 7-9 del citato regolamento generale).

PARTE SECONDA

I. Le risorse umane

Nell'anno 2004 la situazione del personale risulta essere la seguente:

Livello	Profilo	al 01/01/2004	al 31/12/2004	a tempo indeterminat	a tempo determinat
	Dirigenti Amm.vi	2	2	0	2
I	Dirigente di Ricerca	2	4	3	1
II	Primo Ricercatore	23	30	13	17
II	Primo Tecnologo	4	4	2	2
III	Ricercatore	168	206	24	182
III	Tecnologo	35	34	14	20
IV	Funzionario Amm.	2	2	2	0
IV	Collaborartore TER	6	8	4	4
V	Funzionario Amm.	13	13	11	2
V	Collaboratore TER	5	9	1	8
V	Collaboratore Amm.	13	13	10	3
VI	Collaboratore TER	30	45	4	41
VI	Collaboratore Amm.	23	22	9	13
VII	Collaboratore Amm.	52	51	7	44
VIII	Operatore Tecnico	6	5	2	3
IX	Ausiliario Amm.	1	1	1	0
Totale		**385**	**449**	**107**	**342**

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

Le risorse di personale dell'Istituto hanno coinvolto nel 2003 oltre 3000 unità circa, tra ricercatori, tecnologi, tecnici e amministrativi; anche il numero di borsisti INFM è cresciuto.

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 40% dello staff INFM ha meno di 35 anni.

II. La spesa del personale

Nell'ambito della specifica spesa la suddivisionetra le varie voci in termini monetari e la loro variazione percentuale è la seguente:

SPESA DEL PERSONALE IN SERVIZIO (*)

	2003	2004	%
Stipendi ed altri assegni fissi al personale	2.566.525,10	2.567.918,71	0,1
Compensi per il lavoro straordinario	40.610,99	37.879,32	-6,7
Indennità e rimborso spese per missioni naz. ed estere	77.780,55	92.292,76	18,7
Fondo indennità di ente	167.662,48	171.179,03	2,1
Oneri previdenziali ed assistenziali a carico del l'Ente	747.167,18	778.613,09	4,2
Corsi per il personale			
Fondo di produttività individuale e collettiva	215.206,84	240.048,92	11,5
Spese di gestione del personale			
Fondo di incentivazione			
Spese per assistenza sanitaria	9.968,21	12.131,26	21,7
Mensa del personale	104.999,99	95.094,62	-9,4
Fondo rinnovo contrattuale			
Fondo trattamenti access. ricercatori e tecn.	3.114,58	3.195,83	2,6
Fondo retribuzione access. dirigenza amm.va	13.170,00	78.977,52	
Fondo attività socio-assistenziale	13.832,48	17.660,98	27,7
	3.960.038,40	**4.094.992,04**	**3,41**

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

Si precisa che i dati esposti sono riferiti al personale con rapporto di lavoro con l'amministrazione centrale, con le UDR ed i laboratori, ma non sono considerate quelle persone chiamate a collaborare solo temporaneamente per piani di ricerca finanziati da contratti nazionali o da enti internazionali.

PARTE TERZA

I. Il bilancio

Il decreto legislativo 127/2003 prevede il riordino del CNR e, al comma 4 dell'art.23, che alla data di entrata in vigore dei nuovi regolamenti, gli enti aggregati, tra cui l'INFM, saranno soppressi.

L'attività gestionale dell'INFM, nel 2004, è caratterizzata dall'applicazione delle modalità "sperimentali" di gestione, scaturite dal progetto pilota e contenute nel Manuale di Contabilità e nel Regolamento di Finanza Amministrazione e Contabilità.

Il progetto, a suo tempo finanziato dal Dipartimento della Funzione Pubblica, ha comportato l'introduzione (con relativa sperimentazione) di un nuovo "sistema contabile interamente informatizzato" basato sull'integrazione tra la contabilità finanziaria, di tipo pubblico, e quella economico patrimoniale ed analitica finalizzata all'introduzione del controllo di gestione.

La realizzazione del sistema informativo integrato ha consentito di razionalizzare al massimo il lavoro contabile senza rinunciare alla necessaria e diversificata produzione di informazioni ed ha assicurato di:

- adempiere a tutte le formalità di natura giuridica amministrativa, così come impone la regolare tenuta della contabilità finanziaria;
- 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;

- ricondurre la contabilità finanziaria ad uno strumento di rilevazione dell'aspetto finanziario della gestione in quanto vengono presi in considerazione non solo i movimenti nel denaro ma anche i crediti ed i debiti;

- 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;

- identificare gli opportuni momenti di collegamento tra contabilità finanziaria e contabilità economico patrimoniale, da utilizzare per realizzare il sistema informativo integrato.

Le entrate contabilizzate nel bilancio finanziario consuntivo sono le seguenti:

RISORSE ISTITUZIONALI

Trasferimenti dallo Stato

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessivi euro 46.695.182,14.= si chiude con un accertamento di euro .735.476,15.

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 complessivi euro 938.655,94.= si chiude con un accertamento di euro 633.147,88.

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 complessivi euro 905.131,60.= si chiude con un accertamento di euro 607.951,71.

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 quinto programma quadro CEE e quelli in fase di avvio nell'ambito del sesto programma quadro.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessivi euro 5.345.979,30 si chiude con un accertamento di euro 5.206.559.,15.

Le "entrate Commerciali" sono 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 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, definitiva mente previste in complessivi euro 3.570.465,55 si chiude con un accertamento di euro 2.593.366.51.

Proventi da legge 297/FAR:

Il totale di queste entrate definitivamente previste in euro 1.654.794,00, si chiude con un accertamento di euro 1.397.995,00 in ragione delle minori entrate accertate.

Le "altre fonti ", sono 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 complessivi euro 1.250.778,47 si chiude con un accertamento di euro 1.052.069,18 in ragione delle minori entrate accertate

Il totale delle entrate, definitiva mente previsto per euro 60.360.987,00 risulta accertato per euro 57.226.565,58.

Viene altresì esposto l'avanzo di competenza disponibile derivante dal precedente esercizio pari a complessivi euro 10.770.342,30 oltre alla quota di avanzo indisponibile pari ad euro 173.415,39 che porta le disponibilità complessive, in termini di accertamento di competenza, ad euro 68.170.323,27.

La percentuale delle diverse voci di finanziamento, rispettivamente comparate tra i diversi esercizi, ha subito notevoli variazioni in senso positivo e/o negativo essendo le stesse influenzate da molteplici accadimenti come, ad esempio nel caso delle entrate proprie da contratti europei, dalle fasi d'avvio e/o di conclusione dei diversi programmi.

Da osservare che nel valore dei finanziamenti pubblici sono state aggregate tutte le somme a diverso titolo nel tempo assegnate all'Istituto sia da leggi speciali di finanziamento ormai scadute che a valere sul fondo ordinario di funzionamento per gli enti e le istituzioni.

In tal senso si può rilevare come nel corso del corrente esercizio il finanziamento pubblico abbia subito una flessione negativa (di quasi 16 punti percentuali in meno sul fondo ordinario e di 38 punti in meno sui contributi finalizzati alle grandi "facilities") rispetto al precedente esercizio nonostante il contributo straordinario di euro 5.000.000 finalizzato alla copertura delle quote non coperte relative all'accordo intergovernativo con il sincrotrone ESRF di Grenoble.

AI contrario di quanto sopra si deve rilevare il significativo incremento registrato nella voce "contratti con la UE" e "contratti con privati" che dimostra la capacità dei gruppi di ricerca di acquisire risorse esterne.

IMPIEGHI

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

codice primo, spese per attività di coordinamento gestionale
codice secondo, spese per attività di ricerca
codice terzo, spese per attività di formazione
codice quarto, spese per attività di divulgazione
codice quinto, spese per altre attività

CODICE PRIMO

- spese per gli Organi dell'Ente
- spese per la valutazione e Comitati
- spese generali
- spese di gestione

Si evidenziano, in particolare, i primi due codici che rappresentano la quasi totalità degli impieghi.

Questa voce di spesa comprendeva, sino alla data di entrata in vigore del decreto legislativo 127/03, 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 del Collegio dei revisori, già stanziata per complessivi euro 37.823,22 ha registrato impegni di pari entità.

Valutazioni e Comitati

La spesa complessiva, di solo funzionamento, già stanziata per complessivi euro 93.268,81 ha registrato impegni per euro 90.493,07 sostanzialmente a valere sulla voce "comitati e commissioni" riunitesi nel corso dell'anno a diverso titolo.

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, 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 complessivi euro 235.453,01 ha registrato impegni per euro 170.155,68

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 euro 5.101.105,10 ha registrato impegni per euro 4.094.992,04;

- 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 euro 1.790.069,00 ha registrato impegni per euro 1.529.516,93.

- 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 euro 1.344.264,70 ha registrato impegni per euro 1.342.143,07.

Il totale degli impegni del codice I ammonta a €7.265.123,99.

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.

In particolare:

Progetto luce di sincrotrone:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 15.763.462,29 ha registrato impegni per euro 15.417.188,61.

Progetto di spettroscopia neutronica:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 3.960.893,95, ha registrato impegni per euro 3.785.455,86.

Attività comuni per una spesa complessivadi €355.641,46.

Progetto di calcolo scientifico:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 420.036,31 ha registrato impegni per euro 409.681,22.

Infrastrutture, Laboratori Nazionali e Regionali e Centri di Ricerca e Sviluppo:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 7.954.103,96 ha registrato impegni per euro 7.189.709,21.

Azioni nelle aree depresse:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 10.730.238,12 ha registrato impegni per euro 4.079.541,47.

Ricerca tematica presso le unità di ricerca:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 45.067.427,44 ha registrato impegni per euro 16.500.254,80.

progetti di ricerca avanzata (PRA):
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 3.295.684,02 ha registrato impegni per euro 1.182.344,02.

Progetti applicativi:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 6.118.344,98 ha registrato impegni per euro 4.569.315,40.

Cofinanziamento di progetti nazionali e regionali:
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 231.728,78 ha registrato impegni per euro 98.794,09.

Il totale del codice 2°, a fronte di uno stanziamento complessivo di euro 103.181.992,80 registra impegni per euro 53.810.337,59.

Le riscossioni complessive dell'anno ammontano a € 53.597.450,63; dallo stesso quadro riepilogativo si rileva che i crediti rimasti da riscuotere al 31/12/2004 ammontano a €13.233.597,05.

Relativamente alle spese, si evidenzia quanto segue:

i pagamenti complessivi dell'anno ammontano a € 61.290.573,19 di cui € 6.403.390,33 in conto residui ed € 54.887.182,86 in conto competenza dell'esercizio.

Il raffronto fra le entrate accertate e le spese impegnate, evidenzia un esubero delle spese (57.226.565,58 - 63.258.466,04) per € 6.031.900,46. Pertanto se a tale risultato negativo si aggiunge l'avanzo accertato al 31/12/2003 di € 10.770.342,30 ne deriva che il risultato di gestione al 31/12/2004 evidenzia un

avanzo d'amministrazione di € 4.738.441,84. Tale importo non contiene l'avanzo indisponibile pari a € 173.415,39 , nonostante la riduzione dei trasferimenti statali, impiegando parte dell'avanzo di gestione degli anni precedenti, è riuscito a sostenere in modo adeguato i progetti di ricerca.

Le disponibilità finanziarie dell'Istituto al 31/12/2004 sono pari a € 3.233.826,20 e dettagliatamente sono rappresentate da:

FONDO DISPONIBILE PRESSO LA TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	609.952,33
FONDO CASSA CONTANTE	4.775,60
SALDI CONTI CORRENTI PRESSO LE UDR	2.619.098,27
	3.233.826,20

La somma di € 2.619.098,27 (saldi c/c delle UDR e dei laboratori) nel dettaglio risulta così costituita:

ANCONA	19.579,49
BARI	63.501,34
BRESCIA	71.753,50
CAGLIARI	65.369,97
CATANIA	54.372,01
COSENZA	61.601,79
FERRARA	21.975,05
FIRENZE	94.000,01
GENOVA	76.073,90
L'AQUILA	36.464,21
LECCE	57.511,92
MESSINA	2.290,82
MILANO UNIVERSITA'	156.864,69
MILANO BICOCCA	137.311,05
MILANO POLITECNICO	59.502,45
MODENA	10.521,71
SGD CAMPANIA	451.911,84
SGD TRENTINO	218.815,50
PALERMO	41.810,54
PARMA	230.397,34
PAVIA	153.333,12
SGD TOSCANA	104.575,00
SGD ROMA	28.330,26
SGD TORINO	54.356,71
TASC TRIESTE	231.070,61
TRIESTE MIRAMARE	56.022,42
GRENOBLE	59.781,02
TOTALE	2.619.098,27

Il patrimonio netto al 31/12/2004 è di € 32.240.744,82.

Il conto economico al 31/12/2004 presenta un utile di € 689.311,52.

Si sottolineano alcuni dati che possono costituire degli indicatori

significativi dell'attività svolta dall'Istituto e del grado di efficienza delle strutture.

ANALISI ENTRATE	
ENTRA TE PREVISTE	60.360.987,00
ENTRATE ACCERTATE	57.226.565,58
PERCENTUALE EQUIVALENTE	0,95
RISCOSSIONI COMPLESSIVE	53.597.450,63
PERCENTUALE EQUIVALENTE	0,89

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

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

ANALISI SPESE	
SPESE PREVISTE	71.131.329,30
LIQUIDAZIONI SPESE	63.258.466,04
PERCENTUALE EQUIVALENTE	0,89
PAGAMENTI COMPLESSIVI	61.290.573,19
PERCENTUALE EQU IV ALENTE	0,86

Tali indicatori mostrano un grado di buona efficienza proprio della 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 € 57.226.565,58 si rileva che provengono per € 45.735.476,15 da trasferimenti dallo Stato così suddivisi:

In riferimento alle spese liquidate pari a € 63.258.466,04 si osserva:

-le spese per gli organi, per € 37.823,20 rappresentano lo 0,06% del totale generale e sono state destinate come appresso:

OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
ASSEGNI ED INDENNITA'	14.914,12	39,43%
MISSIONI NAZIONALI ED ESTERE	0,00	0,00%
CONSULENTE DEL COMMISSARIO	22.909,08	60,57%
ACQUISTO DI BENI E PRESTAZ. SERVIZI	0,00	0,00%
TOTALE	37.823,20	100,00%

-le spese per il personale rappresentano liquidazioni per € 4.094.992,04 e sono pari al 6,47% del totale complessivo della spesa.

Le spese per l'acquisto di beni di consumo (infrastrutture) e servizi ed altri oneri di gestione, per €1.529.516,93 rappresentano il 2,42% del totale generale delle liquidazioni.

In questa categoria assumono una consistenza rilevante le seguenti voci:

OGGETTO	IMPEGNI	% SPESE
ACQUISIZIONE DI BENI E MATERIALI DI CONSUMO	98.465,92	6,44%
ACQUISIZIONE DI IMMOBILI E MOBILI REGISTRATI	0,00	0,00%
SPESE DI FUNZIONAMENTO	1.114.101,67	72,84%
SPESE DI MANUTENZIONE	205.450,61	13,43%
RETE E INFORMATIZZAZIONE	111.498,73	7,29%
TOTALI	1.529.516,93	100,00%

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

OGGETTO: Luce di Sincrotone	**IMPORTO**	**% SUL TOTALE PARZIALE**
QUOTE DI PARTECIPAZIONE ESRF	12.746.853,49	82,68%
SPESE DI FUNZIONAMENTO ELETTRA	0,00	0,00%
SERVIZIO TECNICO	142.084,11	0,92%
COMPLETAMENTO LINEE DI LUCE	306.930,79	1,99%
SPESE DI PERSONALE	1.243.005,34	8,06%
FORESTERIA	40.869,50	0,27%
FORMAZIONE	125.529,48	0,81%
SUPPORTO UTENTI	2.001,13	0,01%
ESPERIMENTI A LUNGO TERMINE	14.059,50	0,09%
FORMAZIONE	0,00	0,00%
NUOVE STAZIONI SPERIMENTALI	52.156,21	0,34%
SPESE DI FUNZIONAMENTO	743.699,06	4,82%
TOTALE	15.417.188,61	100,00%

Le altre attività di ricerca, € 38.294.354,89, che vengono riportate in tabella in modo sintetico, hanno inciso sulle spese per le percentuali a fianco di ciascuna indicata

_ALTRE RICERCHE		
OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
SPETTROSCOPIA NEUTRONICA	3.785.455,86	9,89%
ATTIVITA' COMUNI A LUCE E NEUTRONICA	355.641,46	0,93%
CALCOLO SCIENTIFICO	409.681,22	1,07%
INFRASTR. SCIENTIFICHE E LABORATORI	7.189.709,21	18,77%
AZIONI NELLE AREE DEPRESSE	4.301.952,92	11,23%
RICERCA TEMATICA PRESSO LE UDR	16.500.254,80	43,09%
PROGETTI DI RICERCA AVANZATA	1.182.344,02	3,09%
PROGETTI APPLICATIVI	4.569.315,40	11 ,93%
TOTALE	38.294.354,89	100,00%

infine si evidenzia che l'INFM nel corso del 2004 ha sostenuto i seguenti oneri per le attività di seguito indicate:

	ALTRE ATTIVITA	
OGGETTO	**IMPORTO**	**% SUL TOTALE PARZIALE**
COFINANZIAM ENTO PROGETTI	98.794,09	4,33%
FORMAZIONE	606.144,19	26,56%
DIVULGAZIONE	413.523.77	18,12%
ALTRE ATTIVITA'	1.163.336,50	50,98%
TOTALE	2.281.798,55	100,00%

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

			2003	2004	%
Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio			11.353.370,94	10.926.948,76	-4
Riscossioni	in c/competenza		64.383.469,97	51.039.352,05	-21
	in c/residui		3.272.499,67	2.558.098,58	-22
		Totale	67.655.969,64	53.597.450,63	-21
Pagamenti	in c/competenza		64.236.290,05	54.887.182,86	-15
	in c/residui		3.846.101,77	6.403.390,33	66
		Totale	68.082.391,82	61.290.573,19	-10
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio			**10.926.948,76**	**3.233.826,20**	-70
Residui attivi	degli esercizi preced.		6.245.086,38	7.046.383,52	13
	dell'esercizio		3.359.395,72	6.187.213,53	84
		Totale	9.604.482,10	13.233.597,05	38
Residui passivi	degli esercizi preced.		651.024,82	3.184.282,84	389
	dell'esercizio		8.936.648,35	8.371.283,18	-6
		Totale	9.587.673,17	11.555.566,02	21
Fondo indisponibile			173.415,39	173.415,39	
	Avanzo	D'amm.ne	10.770.342,30	4.738.441,84	-56
	Disavanzo	fine eserc.			

CONTO ECONOMICO

	2003	2004
VALORE DELLA PRODUZIONE		
Ricavi delle vendite e delle prestazioni	45.226.245,81	37.829.070,92
Variazione di prodotti in corso di lavorazione	-2.374,09	0,00
Variazione dei lavori in corso su ordinazione	2.290.141,39	1.028.063,32
Altri ricavi e proventi	5.924,46	14.601.045,11
TOTALE	**47.519.937,57**	**53.458.179,35**
COSTI DELLA PRODUZIONE		
Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci	3.811.340,86	3.712.498,87
Costi per servizi	4.503.221,51	4.396.829,37
Costi per godimento di beni di terzi	781.396,32	561.503,50
TOTAL	**9.095.958,69**	**8.670.831,74**
Costi per il personale		
Salari e stipendi	9.365.918,19	11.010.256,02
Oneri sociali	2.279.594,15	2.686.733,80
Trattamento di fine rapporto	596.729,68	796.735,95
Altri costi per il personale	958.701,12	901.476,31
Borse, collaborazioni, assegni di ricerca	8.204.659,04	7.603.781,38
Costi per personale utilizzato promiscuamente		
TOTAL	**21.405.602,18**	**22.998.983,46**
Ammortamenti e svalutazioni		
Ammortamenti delle immobilizzazioni immateriali	310.167,03	396.860,61
Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	11.016.648,52	14.455.340,50
Svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	418.766,56	613.194,31
TOTAL	**11.745.582,11**	**15.465.395,42**
Rimanenze iniziali		
Oneri diversi di gestione	5.013.658,81	5.597.658,19
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE	**47.260.801,79**	**52.732.868,81**
DIFF. TRA COSTI E VALORE DELLA PRODUZIONE	**259.135,78**	**725.310,54**
PROVENTI E ONERI FINANZIARI	7.011,98	143.484,60
Interessi ed altri oneri finanziari	**-95.414,04**	**-94.456,43**
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI	-88.402,06	49.028,17
PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		
Proventi straordinari	159.493,61	114.231,38
Oneri straordinari	-201.880,34	-126.267,23
TOTALE PROVENTI E ONERI STRAORDINARI	**-42.386,73**	**-12.035,85**
Risultato prime delle imposte	**128.346,99**	**762.302,86**
Imposte sul reddito dell' esercizio		-72.991,34
Utile (perdita) dell'esercizio	128.346,99	689.311,52

PATRIMONIO

ATTIVO	2003	2004	%
IMMOBILIZZAZIONI			
IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI			
Diritto di brevetto indust. e diritti di utilizz. di opere dell'ing.	830.173,63	832.352,98	0
Concessioni, licenze e marchi	5.924,36	4.443,27	-25
Altre immobilizzazioni immateriali	358.508,16	373.450,60	4
Totale	**1.194.606,15**	**1.210.246,85**	1
IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI			
Terreni e fabbricati	5.396.186,62	5.233.037,83	-3
Impianti e macchinari	19.131.562,78	16.163.418,74	-16
Attrezzature industraiali e commerciali	8.751.937,08	8.626.119,36	-1
Altri beni materiali	107.692,41	116.437,29	8
Immobilizzazioni in corso			
Totale	**33.387.378,89**	**30.139.013,22**	-10
IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE			
Partecipazioni	30.088.512,11	29.998.365,18	-0
Altri titoli	1.466.608,70	1.930.063,10	32
Totale	**31.555.120,81**	**31.928.428,28**	1
Totale immobilizzazioni	**66.137.105,85**	**63.277.688,35**	-4
ATTIVO CIRCOLANTE			
RIMANENZE			
Prodotti in corso di lavorazione e semilavorati			
Lavori in corso su ordinazione	12.009.227,94	13.037.291,26	9
Anticipi			
Totale	**12.009.227,94**	**13.037.291,26**	9
CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOB.NI			
CREDITI VERSO CLIENTI	8.584.969,37	12.034.703,11	40
CREDITI VERSO ATTIVITA' D'IMPRESA	3.813.384,22	3.384.379,20	-11
CREDITI VERSO ALTRI	82.583,09	62.680,58	-24
Totale	**12.480.936,68**	**15.481.762,89**	24
DISPONIBILITA' LIQUIDE			
Depositi bancari e postali	10.918.435,76	3.229.050,60	-70
Denaro e lavori in cassa	8.513,00	4.775,60	-44
Totale	**10.926.948,76**	**3.233.826,20**	-70
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE	**35.417.113,38**	**31.752.880,35**	-10
RATEI E RISCONTI ATTIVI	17.805,78	3.706,29	-79
TOTALE ATTIVO	**101.572.025,01**	**95.034.274,99**	-6

PASSIVO	2003	200	%
PATRIMONIO NETTO			
Capitale	30.360.592,43	30.360.592,4	0,00
Riserva straordinaria	49.781,28	49.781,2	0,00
Utili (perdite) portati a nuovo	1.012.712,60	1.141.059,5	12,67
Utili (perdite)dell'esercizio	128.346,99	689.311,5	437,07
Totale	**31.551.433,30**	**32.240.744,8**	2,18
TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAV. SUB.	1.258.136	1.710.96	35,99
DEBITI			
DEBITI VERSO ALTRI FINANZIATORI			
Esigibili entro l'esercizio successivo	70.839,84	89.775,6	26,73
Esigibili oltre l'esercizio successivo	1.269.850,36	1.164.488,0	-8,30
Totale	**1.340.690,20**	**1.254.263,7**	-6,45
ACCONTI DA CLIENTI			
Esigibili entro l'esercizio successivo	12.922.972,67	9.852.941,7	-23,76
Esigibili oltre l'esercizio successivo			
Totale	**12.922.972,67**	**9.852.941,7**	-23,76
DEBITI VERSO FORNITORI			
Esigibili entro l'esercizio successivo	6.736.129,07	8.331.388,5	23,68
Esigibili oltre l'esercizio successivo			
Totale	**6.736.129,07**	**8.331.388,5**	23,68
DEBITI TRIBUTARI			
Esigibili entro l'esercizio successivo	540.047,45	542.245,0	0,41
Esigibili oltre l'esercizio successivo			
Totale	**540.047,45**	**542.245,0**	0,41
DEBITI VERSO ISTITUTI DI PREV. E DI SICUR. SOC.			
Esigibili entro l'esercizio successivo	207.855,12	231.195,7	11,23
Esigibili oltre l'esercizio successivo			
Totale	**207.855,12**	**231.195,7**	11,23
ALTRI DEBITI			
Esigibili entro l'esercizio successivo	3.950.181,27	3.426.883,1	-13,25
Esigibili oltre l'esercizio successivo			
Totale	**3.950.181,27**	**3.426.883,1**	-13,25
TOTALE DEBITI	**25.697.875,78**	**23.638.917,9**	-8,01
RATEI E RISCONTI PASSIVI	43.064.580,20	37.443.647,1	-13,05
TOTALE PASSIVO	**101.572.025,01**	**95.034.274,9**	-6,44
CONTI D'ORDINE	20.898.716,33	13.073.111,0	-37,45

BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO

RISORSE

Fonte	Provenienza	Accertamenti
Istituzionale	Trasferimenti dallo stato	45.735.476,15
	Trasferimenti da enti pubblici	633.147,88
	Trasferimenti da enti privati	607.951,71
	Trasferimenti da enti internaz.	5.206.559,15
Commerciale	Da enti pubblici	
	Da enti o soggetti privati	3.991.361,51
Altra Fonte	Altra fonte	1.052.069,18
	Totale entrate	**57.226.565,58**
	Avanzo indisponibile	**173.415,39**
	Avanzo di comp. dell'eserc.prec.	**10.770.342,30**
	Totale generale	**68.170.323,27**

IMPIEGHI

Coordinamento	Destinazione	Impegni
Organi	Pres., Cons. dir., Cons. Scient., Giunta Esec., Coll.dei Revis.	37.823,20
Valutaz. e Comitati	Nucleo di valutaz., Comit. CIPE, Comitati e Commissioni	90.493,07
Spese generali		170.155,68
Gestione	Person.gestionale Tecnologo, tecnico e amm.vo	4.094.992,04
	Infrastrutture	1.529.516,93
	Altri oneri di gestione	1.342.143,07
	Totale	7.265.123,99
Ricerca	Luce di sincrotone	15.417.188,61
	Spettroscopia neutronica	3.785.455,86
	Attività comuni a luce di sincrotone e spettroscopia neutronica	355.641,46
	Calcolo scientifico	409.681,22
	Infrastrutture scientifiche e laboratori nazionali e regionali	7.189.709,21
	Azioni nelle aree depresse	4.301.952,92
	Centri di ricerca e sviluppo	
	Ricerca tematica presso le unità di ricerca	16.500.254,80
	Progetti di ricerca avanzata	1.182.344,02
	Progetti applicativi	4.569.315,40
	Fondi di coofinanziamento progetti	98.794,09
	Totale	**53.810.337,59**
Formazione		606.144,19
Divulgazione		413.523,77
Altre attività		1.163.336,50
	Totale generale	**63.258.466,04**
	Fondo indisponibile	173.415,39
	Avanzo	4.738.441,84

II. Le separate attività commerciali

Totale costi	3.072.253,28
Totale ricavi	3.047.725,93
Diff. tra valore e costo della produzione	**-24.527,35**
Proventi ed oneri finanziari	-1.355,98
Proventi ed oneri straordinari	9.547,37
Imposte sul reddito	72.991,34
Perdita dell'esercizio	**-89.327,30**

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.I.D 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 evidenziata una modesta perdita.

Conclusioni

Sotto il profilo contabile è stato elaborato ed approvato dal Consiglio direttivo dell'Istituto nel luglio del 1996 "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 come interpretato dall'art. 2, 6° comma, della legge finanziaria 24 dicembre 1993 n. 537.

Si è quindi passati (dal 1999) alla fase sperimentale e poi alla definitiva predisposizione – a regime – del Programma di Gestione Annuale finanziario ed economico patrimoniale e del conseguente bilancio di previsione nonché del consuntivo.

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.

Le attività svolte dall'Ente rispondono non solo alle esigenze della comunità di Fisica della Materia ma anche a quelle dell'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 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; secondo l'Ente 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.

L'Ente ha dimostrato, nel corso del 2004 – come negli anni precedenti -, 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 dell'innovativo sistema di contabilità e di bilancio 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.

Si è definitivamente attuata, a decorrere dall'anno 2005, la confluenza dell'INFM nel CNR, come previsto dall'articolo 23, comma 1, del decreto legislativo 4 giugno 2003, n. 127.

L'esercizio 2004 è pertanto l'ultimo sul quale si relaziona sull'Ente in questione.

PAGINA BIANCA

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA (INFM)

ESERCIZIO 2004

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO

PAGINA BIANCA

ATTO DEL COMMISSARIO STRAORDINARIO
n.41/05

BILANCIO CONSUNTIVO 2004

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Premesso che l'articolo 15 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'INFM 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 2004, allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali;

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

Acquisito il parere favorevole del consulente tecnico-scientifico Prof. Roberto Cingolani;

Visto il decreto legislativo 4 giugno 2003, n. 127 "Riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)" (pubblicato sulla G.U.R.I. Serie Generale n.129 del 6 Giugno 2003) ed in particolare l'art. 23 "Aggregazione di enti di ricerca del CNR e norme transitorie e finali";

Visto il decreto del Ministro dell'Istruzione, Università e Ricerca n.929/Ric del 14 Luglio 2004 di nomina del Prof. Fabio Pistella a Commissario Straordinario dell'INFM;

APPROVA

1. il Bilancio consuntivo finanziario, il bilancio economico-patrimoniale generale ed il bilancio economico-patrimoniale relativo alle separate attività commerciali per l'esercizio 2004, secondo gli schemi allegati al presente atto quali parti integranti e sostanziali;
2. la trasmissione di copia del presente atto 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.

Roma, 30 Maggio 2005

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
(Fabio Pistella)

PREMESSE

Il decreto legislativo 127/03 prevede il riordino del CNR e, al comma 4 dell'art.23, che alla data di entrata in vigore dei nuovi regolamenti ormai prossimi all'entrata in vigore, gli enti aggregati, tra cui l'INFM, saranno soppressi ed abrogati i relativi regolamenti che, tuttavia, nelle more di detta approvazione continuano ad essere vigenti.
Provvedo, quindi, nella qualità di Commissario unico a relazionare sul bilancio (consuntivo) finanziario ed economico dell'esercizio 2004.
L'attività gestionale dell'INFM è caratterizzata dall'applicazione delle modalità "sperimentali" di gestione, scaturite dal progetto pilota e contenute nel Manuale di Contabilità e nel Regolamento di Finanza Amministrazione e Contabilità.
Il progetto, a suo tempo finanziato dal Dipartimento della Funzione Pubblica, ha comportato l'introduzione (con relativa sperimentazione) di un nuovo "sistema contabile interamente informatizzato" basato sull'integrazione tra la contabilità finanziaria, di tipo pubblico, e quella economico patrimoniale ed analitica finalizzata all'introduzione del controllo di gestione.
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.

Posso, infine, concludere che la realizzazione del sistema informativo integrato ha consentito di razionalizzare al massimo il lavoro contabile senza rinunciare alla necessaria e diversificata produzione di informazioni ed ha assicurato di:

- adempiere a tutte le formalità di natura giuridica amministrativa, così come impone la regolare tenuta della contabilità finanziaria;

- 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.
- ricondurre la contabilità finanziaria ad uno strumento di rilevazione dell'aspetto finanziario della gestione in quanto vengono presi in considerazione non solo i movimenti nel denaro ma anche i crediti ed i debiti
- 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
- identificare dei facili momenti di collegamento tra contabilità finanziaria e contabilità economico patrimoniale, da utilizzare per realizzare il sistema informativo integrato.

Tutto ciò premesso passo quindi a commentare i valori relativi al bilancio consuntivo finanziario.
In altre separate "note integrative" saranno invece commentati i valori relativi al bilancio economico patrimoniale generale che quello relativo alle separate attività commerciali.

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 2004 dalle vigenti disposizioni normative.

Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessivi euro 46.695.182,14.= si chiude con un accertamento di euro 45.735.476,15.= in ragione di minori entrate accertate, prevalentemente, sui codici 1.1.12 "interventi per il mezzogiorno PON", 1.1.19."Legge 297/99 PON obiettivo 1 misura 1.3", 1.1.21 "fondo intervento ricerca di base FIRB", per complessivi euro 959.705,99.=
Si puntualizza che, più che veri e propri minori accertamenti (in senso tradizionale del termine), 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.

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 complessivi euro 938.655,94.= si chiude con un accertamento di euro 633.147,88 in ragione delle minori entrate accertate sul codice 1.02.03 "contributi di ricerca con il Consiglio Nazionale delle Ricerche" e 1.02.04 "contributi di ricerca con altri enti pubblici" per complessivi euro 305.508,06.=

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 complessivi euro 905.131,60.= si chiude con un accertamento di euro 607.951,71.= in ragione delle minori 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 quinto programma quadro CEE e quelli in fase di avvio nell'ambito del sesto programma quadro.
Il totale di queste entrate, definitivamente previste in complessivi euro 5.345.979,30.= si chiude con un accertamento di euro 5.206.559.,15.= in ragione delle minori entrate accertate sull'omonimo codice 1.04.01.
Naturalmente, anche in tutti i casi sopra citati, 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 complessivi euro 3.570.465,55= si chiude con un accertamento di euro 2.593.366.51.= 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.

Proventi da legge 297/FAR:
Il totale di queste entrate definitivamente previste in euro 1.654.794,00.=, si chiude con un accertamento di euro 1.397.995,00.= in ragione delle minori entrate accertate sull'omonimo codice 2.02.03.

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 complessivi euro 1.250.778,47.= si chiude con un accertamento di euro 1.052.069,18.= in ragione delle minori entrate accertate sul codice 3.01.05 "entrate non classificate in altre voci" e sul codice 3.01.06 "ritenute erariali".

Il totale delle entrate, definitivamente previsto per euro 60.360.987,00.= risulta accertato per euro 57.226.565,58.
Viene altresì utilizzato l'avanzo di competenza derivante dal precedente esercizio pari a complessivi euro 10.770.342,30.= e della quota di avanzo indisponibile pari ad euro 173.415,39.= che porta le disponibilità complessive, in termini di accertamento di competenza, ad euro 68.170.323,27.=

Come si può constatare dalle allegate tabelle 1) e 2), che riportano gli stanziamenti dell'ultimo quadriennio e gli accertamenti riferiti all'ultimo

settennio, la percentuale delle diverse voci di finanziamento, rispettivamente comparate tra i diversi esercizi, hanno subito notevoli variazioni in senso positivo e/o negativo essendo le stesse influenzate da molteplici accadimenti come, ad esempio nel caso delle entrate proprie da contratti europei, dalle fasi d'avvio e/o di conclusione dei diversi programmi.

Da osservare che nel valore dei finanziamenti pubblici sono state aggregate tutte le somme a diverso titolo nel tempo assegnate all'Istituto (sia da leggi speciali di finanziamento ormai scadute che a valere sul fondo ordinario per gli enti e le istituzioni).

In tal senso si può rilevare come nel corso del corrente esercizio il finanziamento pubblico abbia subito una flessione negativa (di quasi 16 punti percentuali in meno sul fondo ordinario e di 38 punti in meno sui contributi finalizzati alle grandi facilities) rispetto al precedente esercizio nonostante il contributo straordinario di euro 5.000.000.= finalizzato alla copertura delle quote non coperte relative all'accordo intergovernativo don il sincrotrone ESRF di Grenoble.

Al contrario di quanto sopra si deve rilevare il significativo incremento registrato nella voce "contratti con la UE" e "contratti con privati" che dimostra la capacità dei gruppi di ricerca di acquisire risorse esterne.

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 comprendeva, sino alla data di entrata in vigore del decreto legislativo 127/03, 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 complessivi euro 37.823,22.= ha registrato impegni (da intendersi secondo le modalità richiamate in premessa) di pari entità.

Valutazioni e Comitati

Questa voce di spesa comprendeva 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 complessivi euro 93.268,81.= ha registrato impegni per euro 90.493,07.= sostanzialmente a valere sulla voce "comitati e commissioni" riunitesi nel corso dell'anno a diverso titolo.

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, 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 complessivi euro 235.453,01.= ha registrato impegni per euro 170.155,68.=

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 euro 5.101.105,10.= ha registrato impegni per euro 4.094.992,04.=

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 euro 1.790.069,00.= ha registrato impegni per euro 1.529.516,93.=

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 euro 1.344.264,70.= ha registrato impegni per euro 1.342.143,07.=

Il valore di stanziamento complessivo del codice 1° previsto in euro 8.601.983,84.= ha registrato impegni per euro 7.265.123,99.=.

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' utile, prima di affrontare l'analisi dei singoli valori finanziari, una valutazione a consuntivo dell'attività scientifica svolta in quest'anno, seppure nell'attuale fase di transizione, in relazione agli obiettivi che erano stati prefissati nel Piano Triennale dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia.

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

- il sostegno coordinato all'attività scientifica e tecnologica della comunità scientifica italiana composta complessivamente da oltre

3000 tra ricercatori INFM, docenti, ricercatori e tecnici universitari, che hanno attività prevalente nel campo della fisica della materia, e da circa 500 giovani in formazione (dottorandi), che esprime una significativa capacità di produzione scientifica su riviste di livello internazionale in costante crescita e di elevato standard;

- il rafforzamento della ricerca scientifica attraverso "progetti" di carattere avanzato, in parte orientati a ricerca sinergica con altre discipline, che focalizzano le risorse su temi innovativi e la prosecuzione delle azioni di sostegno, coordinamento e incentivazione della partecipazione di gruppi di ricercatori italiani alle attività sperimentali in grandi laboratori internazionali, anche attraverso la progettazione, lo sviluppo e la gestione diretta di sorgenti e di attrezzature sperimentali presso grandi laboratori utilizzando meccanismi di selezione, monitoraggio e valutazione di livello internazionale;

- la formazione e la crescita di figure professionali avanzate sia per la ricerca 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, anche tra quelli attualmente 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).

- il sostegno all'avvio di nuove imprese 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 e lo sviluppo socio-economico attraverso una rete di trasferimento tecnologico che valorizza e divulga i risultati ottenuti e predispone i programmi attraverso un continuo confronto con gli sviluppi tecnologici più attuali;

- il potenziamento delle infrastrutture per aumentare la competitività della ricerca e sfruttare appieno il potenziale di contenuti espresso dalla comunità della Fisica della Materia;

- la messa in rete della struttura scientifica, tecnologica e di formazione fortemente interagente con Università, Enti ed Imprese, operante anche attraverso azioni di trasferimento tecnologico e servizi alle imprese.

Tali azioni sono state, anche nell'attuale fase di transizione, perseguite tramite le seguenti tipologie di intervento:

- L'ulteriore rafforzamento, anche in senso multidisciplinare, della ricerca nel campo specifico (e nei campi vicini) della scienza dei materiali, delle nanoscienze, 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 e il supporto alla localizzazione di nuove attività industriali presso di esse anche in collegamento con Enti finanziari e imprenditoriali.
- 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 e con il completamento di altre iniziative europee.
- Il proseguimento delle attività di divulgazione e di formazione scientifico-tecnica, con livello ed impostazione europei, per la crescita delle capacità scientifico-tecniche del Paese;

In particolare:

Luce di Sincrotrone

Il Progetto Luce di Sincrotrone (LdS) comprende una serie di iniziative coordinate per la realizzazione e l' utilizzo delle large scale facilities internazionali di radiazione di sincrotrone da parte della comunita' scientifica italiana.

Per quel che riguarda ESRF, il contributo nel 2004 e' stato pari a circa 12,7 milioni di euro (con 5,0 milioni di euro di contributo straordinario)

sufficiente a coprire la quota italiana dell'esercizio dell'accordo intergovernativo e a riassorbire quasi completamente il debito pregresso degli anni precedenti.
Nel corso dell'esercizio si è anche finanziato il funzionamento delle linee di luce e stazioni sperimentali presso ELETTRA ed ESRF. Altre seppur modeste risorse sono stati dedicate al supporto degli utenti italiani per l'uso delle large scale facilities di luce di sincrotrone, il finanziamento di specifici progetti di sviluppo di strumentazione avanzata, di stages per personale senior e borse di studio per dottorandi a seguito di appositi bandi estesi alla comunita' scientifica nazionale.
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 15.763.462,29.= ha registrato impegni per euro 15.417.188,61.=

Neutronica
Le attività del Progetto Neutroni sono proseguite sulle iniziative di sviluppo della ricerca nell'analisi fine dei materiali, attraverso l'intervento presso le grandi infrastrutture (ILL, LLB, ESS), di sviluppo di strumentazione, attraverso la conduzione dei progetti internazionali CRG (Collaborative Research Groups), e di sostegno alla comunità nazionale, attraverso interventi di promozione indirizzati ai giovani.
In generale, si segnalano

a) Aumento dell'utenza, soprattutto tra i giovani ricercatori provenienti dai settori della fisica, scienza dei materiali, chimica e biologia.
b) Partecipazione ai Network Europei di Neutronica finanziati sotto l'iniziativa Large Scale Facilities in FP4 e FP5 (TECHNI ed e VERDI con scadenza nel 2004).
c) Coinvolgimento, grazie all'attivita' strumentale dei CRG, di piccole e medie imprese presenti sul territorio nazionale nella fornitura di prodotti industriali speciali e nella realizzazione di componenti non-industriali, in stretta collaborazione con i ricercatori INFM e i dipartimenti universitari.

Nel 2004 la partecipazione a ILL e' stata pari al 3.5% del tempo macchina e, almeno nel contingente, non si è osservato un decremento della quota effettiva di tempo macchina disponibile per gli utenti italiani, le cui proposte di esperimento hanno comunque continuato a superare per un fattore due la quota pagata.

Le ricerche effettuate presso ILL coprono molti dei campi di studio della materia condensata. Dagli esperimenti effettuati dai ricercatori si può dedurre un maggior coinvolgimento delle aree disciplinari di interesse di molte delle discipline scientifiche.
Il coinvolgimento di ricercatori operanti nei settori della materia soffice e della biofisica e' stato favorito anche dal funzionamento del CRG IN13.
INFM gestisce presso ILL i due CRG (Collaborative Research Groups) IN13 (IT/FR e 50% riservato) e BRISP (IT/D e 70% riservato). Lo spettrometro BRISP fa inoltre parte degli strumenti del *Millennium Programme* che ILL considera ad alta priorità nello sviluppo del parco macchine. In generale, l'attività condotta dai due CRG ha rispettato da vicino sia gli obiettivi che le scale dei tempi stabiliti in accordo con ILL.
La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 3.960.893,95.= ha registrato impegni per euro 3.785.455,86.=

Calcolo
L'Iniziativa Trasversale Calcolo Parallelo è proseguita con azioni di promozione e sostegno della ricerca computazionale in fisica della materia.
Il totale di ore-CPU consumate nel 2004 è prossimo ad un milione di ore, con un consumo effettivo praticamente pari al 100% dell'assegnazione.
Per quanto riguarda più specificatamente le attività scientifiche, possiamo raggruppare le ricerche svolte nelle seguenti aree:

- Studio delle proprietà elettroniche, strutturali, e vibrazionali di sistemi a stato solido (materiali bulk, interfacce, nano-/poli-strutture, superfici e leghe);
- Modellizzazione di materiali in condizioni fisiche estreme (geomateriali);
- Biofisica molecolare e biomateriali;
- Fisica dei sistemi complessi (vetri, polimeri, ...);
- Simulazioni quantistiche di sistemi fortemente interagenti;
- Modellizzazione di materia in presenza di intensi campi elettromagnetici e/o di fenomeni di turbolenza.

La Commissione – nell'ambito della convenzione INFM-CINECA che essa cura – ha reso disponibili agli utenti INFM diverse piattaforme di calcolo parallelo: una SGI O3800 (120 processori); un IBM SP4 (512 processori); un cluster Beowulf di processori Intel, ingegnerizzato da IBM (128 processori).

La spesa complessiva del progetto, con uno stanziamento complessivo di euro 420.036,31.= ha registrato impegni per euro 409.681,22.=

Infrastrutture, Laboratori, Centri di R&S e Laboratori Regionali

TASC

Il Laboratorio nazionale TASC, istituito a Trieste fin dal 1994, è una risorsa per tutta l'attività di ricerca INFM, fornendo materiali, caratterizzazioni avanzate e strumentazione avanzata per la ricerca nel campo delle proprietà strutturali, elettroniche e magnetiche della materia. Divenuto un punto di riferimento nel proprio ambito scientifico rappresenta un primo esempio di centro di eccellenza INFM.

Il laboratorio riunisce capacità di crescita di materiali semiconduttori composti con strutture innovative ed elevate qualità funzionali con tecniche di fasci molecolari (MBE) per sperimentazione ed applicazioni in elettronica, l'optoelettronica e per l'alta mobilità, di crescita di ossidi, nitruri e materiali a base di carbonio mediante deposizione in fase vapore assistita da plasmi (PECVD) anche su substrati atomicamente puliti in ultra alto vuoto, e di fabbricazione di nanostrutture, interfacce multiple e superfici ordinate.

Nel laboratorio funzionano un Centro per la Microscopia Elettronica, che opera come facility sulla base di proposte di esperimento provenienti dall'intera comunità INFM, una divisione per la crescita MBE di semiconduttori, una facility PECVD per materiali dielettrici e nanotubi di carbonio, microscopia a sonda locale (STM, AFM, SNOM) con risoluzione atomica o subnanometrica, e di spettroscopia elettronica ad alta risoluzione energetica. La recente realizzazione delle beamlines INFM presso ELETTRA pone il TASC in una posizione di vantaggio, a livello europeo, per la ricerca sulle proprietà elettroniche e magnetiche della materia, per l'elaborazione e la caratterizzazione fisica di materiali nanostrutturati e dei relativi dispositivi per la fotonica, l'elettronica, la micro e nanomeccanica e le sue applicazioni anche di tipo biomedicale.

Nel corso del 2004 il Laboratorio ha proseguito i programmi scientifici in collaborazione a livello nazionale, comunitario ed internazionale, rendendo disponibile l'accesso a strumentazione avanzata per la crescita, fabbricazione ed analisi di materiali, film ultrasottili e nanostrutture.

Gli assi strategici della attività del TASC sono confermati dagli sviluppi della ricerca e delle infrastrutture ottenuti nel 2004.
Il TASC ha potenziato la sua strumentazione con lo scopo di consolidare il ruolo di facility nella crescita di materiali avanzati, nella analisi microscopica con risoluzione atomica ed analitica, nella nanofabbricazione e nella sperimentazione avanzata con luce di sincrotrone.
La capacità acquisita di costruire micro e nanostrutture sia con tecniche di lavorazione top-down, sia con approccio bottom-up, e la disponibilità di tecniche di microanalisi strutturali e spettroscopiche d'avanguardia rendono il TASC altamente competitivo in ambito internazionale e lo qualificano come una risorsa di fondamentale importanza per le attività di ricerca biomedica nazionali.

MDM

Il Laboratorio MDM - Materiali e Dispositivi per la Microelettronica, che opera dal 1996 presso la sede di Agrate Brianza (MI) della STMicroelectronics in stretta collaborazione con l'impresa, si pone come centro di riferimento nazionale per la realizzazione e lo studio delle proprietà strutturali, elettriche, ed ottiche dei materiali utilizzati o di futuro utilizzo nella micro- e nanoelettronica e nella spintronica a base silicio, l'impiego e sviluppo di diverse tecniche di caratterizzazione adeguate alla sempre decrescente dimensione dei dispositivi (micro- e nano-strutture), ed infine la formazione di giovani da introdurre nel mondo della ricerca applicata ed industriale (laureandi, dottorandi, training per universitari e personale della STMicroelectronics).
Le attività di ricerca del laboratorio si inseriscono 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 0.1 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 del 2004 hanno riguardato materiali per dispositivi basati su CMOS ultrascalati, materiali e processi per dispositivi di memoria innovativi (in particolare nanocristalli metallici e semiconduttori inclusi in matrice dielettrica e tecnologie per memorie non volatili a cambiamento di fase), sviluppo di tecniche e sistemi avanzati per la tecnologia dell'informazione.

I risultati ottenuti hanno permesso di:

- individuare le problematiche di analisi e di ottimizzarne le metodologie;
- caratterizzare la composizione stechiometrica del materiale calcogenuro in relazione a differenti configurazioni di deposizione;
- evidenziare la stabilità termica del calcogenuro all'ossidazione;
- caratterizzare l'interfaccia calcogenuro-buffer per evidenziare interdiffusioni e formazione di composti, anche a seguito di trattamenti termici.

Nel corso dell'anno è stata messa a punto una procedura per la calibrazione del circuito di retroazione del Kelvin Probe Force Microscopy che permette di misurare la distribuzione del potenziale elettrico sulla superficie. In seguito a questo procedimento, il modulo KPFM risulta avere una sensibilità di 10-15 mV e un tempo di risposta che permette di eseguire scansioni di 200 punti per linea alla velocità di 0.5 righe al secondo. Purtroppo il potenziale alla superficie è fortemente influenzato dalle condizioni di questa durante la misura, difficili da controllare in ambiente di laboratorio.
La tecnica di microscopia di contrasto di forza capacitiva (SCFM) è stata applicata per localizzare la presenza di nanocristalli metallici all'interno di un film di ossido di silicio. L'interazione sonda-campione in presenza di forze elettrostatiche è stata studiata con l'ausilio di un codice ad elementi finiti, per la soluzione dell'equazione di Laplace in 2D. Questo ha permesso di individuare la dipendenza del contrasto dalla dimensione dell'estremità della sonda, dal diametro delle nanostrutture presenti e dalla loro posizione all'interno del film dielettrico.
Il Laboratorio ha ospitato nel 2004 studenti in periodo di stage per il conseguimento del diploma di laurea e per attività di tesi di laurea. Inoltre presso il laboratorio hanno operato 3 studenti di dottorato.

LENS (Laboratorio Europeo di Spettroscopie Non Lineari) nel corso del 2004 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 corso del 2004 sono stati realizzati da ricercatori INFM esperimenti presso il LENS,: tra le ricerche effettuate citiamo l'esperimento che ha portato alla realizzazione di un Temperature-tunable Random Laser e pubblicato sulla prestigiosa rivista scientifica Nature.
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.

Centri di Ricerca e Sviluppo e Laboratori Regionali

I tre Centri di Ricerca e Sviluppo NNL, NEST e S^3, fra i primi avviati, hanno rappresentato la risposta immediata alla poderosa competizione internazionale nel campo delle nanotecnologie interdisciplinari.
Per quanto riguarda NNL e NEST, entrambi i centri dispongono di sistemi per litografie a fascio elettronico e tecnologie di patterning con risoluzioni dell'ordine di 20 nm, supportate da adeguate strutture per la nanofabbricazione in clean room, le caratterizzazioni ottiche ed elettriche con risoluzione nanometrica (scannino tunneling spectroscopy, SNOM, etc), e moderni laboratori di biologia e chimica per la sintesi di sistemi molecolari ingegnerizzati. Essi raggruppano 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 10 nm, dispositivi fotonici organici, spettroscopie scanning probe a risoluzione nanometrica, etc.
Un aspetto di grande rilievo di questi CRS, confermato anche nel corso dell'ultimo anno, è la capacità di attrarre ricercatori da paesi esteri, invertendo il flusso migratorio di cervelli dall'Italia verso l'estero, in ragione della disponibilità di strumentazione stato dell'arte e di programmi altamente competitivi a livello internazionale in settori che, per la loro interdisciplinarità, sono inaccessibili alle università e ai centri di ricerca industriali anche stranieri.
Un secondo aspetto di grande rilievo nell'azione dei CRS, che si è ulteriormente confermato nel corso del 2004, risiede nella crescita del partenariato industriale e della ricerca in outsourcing, finanziata da industrie. In particolare sono quattro le multinazionali tecnologiche

(Agilent Technologies, Alenia Marconi System, TechInt e STMicroelectronics), che hanno stabilito sedi operative con personale proprio distaccato presso NNL per lo sviluppo di prototipi di dispositivi fotonici ed elettronici di tipo innovativo. Questo tipo di ricerca industriale, che prelude a forme di sviluppo precompetitivo, e' fortemente sostenuto anche da azioni governative, quali la legge 297, e permette un sostanziale incremento del capitale umano e della strumentazione presso i CRS.

In continuità con l'attività in corso, le azioni di NNL riguardano principalmente:

- Il potenziamento della ricerca esplorativa e di seeding in aree ad alto rischio, come l'elettronica biomolecolare, le spettroscopie locali, i nuovi materiali, risoluzioni limite in litografia, nuovi fenomeni di auto aggregazione;
- Il miglioramento delle capacità di produzione ad alta tecnologica, come i dispositivi di nuova concezione basati su eterostrutture organico-inorganico, dispositivi per la telecomunicazione, (laser a nanostrutture), sistemi complessi come dispositivi FET-Laser organici integrati, ottiche di diffrazione e processamento avanzato di materia soffice;
- la valorizzazione del trasferimento tecnologico, coinvolgendo compagnie internazionali ad alto contenuto tecnologico nelle attività del centro, come utilizzatori finali primari della ricerca e per ampi programmi R&D in outsourcing .

Ciascuna delle 6 Divisioni in cui è organizzato il Centro ha portato avanti i propri programmi di ricerca:

-Nell'ambito della Divisione Materiali vengono sviluppate e prodotte nanostrutture a semiconduttore, cresciute per epitassia MOCVD su nanostrutture autoaggregate III-V a base di InGaAs/GaAs o di GaN, con tecniche PECVD (o di evaporazione) di eterostrutture di ossidi e deposizione laser pulsata di nanotrutture in alto vuoto.

La Divisione Processing e Nanotecnologia, utilizzando un approccio "top down", sviluppa litografie ad alta risoluzione, principalmente da fasci elettronici, litografie a raggi X e olografiche.

La Divisione Organici lavora sui dispositivi plastici, come LED e laser sintonizzabili e transistor ad effetto di campo, emettitori bianchi ed infrarossi, molecular gain blocks e litografia soft.

La Divisione Caratterizzazione, trasversale a tutte le attività del centro, si occupa della caratterizzazione elettrica, ottica e strutturale avanzata sulla scala del nanometro.

La Divisione Nanodispositivi e Strumentazione porta avanti ricerca sviluppo di nuovi materiali, processi e strumentazione, con particolare attenzione al trasferimento tecnologico verso le imprese ad alta tecnologia ed è responsabile della politica dei brevetti e delle commesse industriali del centro.
La Divisione Elettronica Biomolecolare è dedicata all'esplorazione di nuovi concetti e sistemi basati sulla manipolazione di molecole singole e/o auto organizzate, tramite un approccio bottom up.
Per quanto riguarda programmi di formazione, il Centro beneficia dei corsi avanzati per laureati e dei dottorati organizzati dall'Università di Lecce e di accordi di collaborazione relativi alla formazione con istituzioni straniere come la Drexel University, l'Università di Pennsylvania, i Laboratori ATR di Osaka.
Analogamente il Centro NEST svolge attività comprese nelle quattro linee di ricerca:
Nanoelettronica coerente: progettazione, implementazione e studio sperimentale di diverse architetture nanocircuitali basate su nanostrutture a semiconduttori per la computazione quantistica e la criptografia quantistica. Per quanto riguarda le attività in ambito fotonico, gli obiettivi saranno legati allo realizzazione di laser a cascata quantica nella regione dei TeraHertz (in un ampio intervallo di frequenze e temperatura) utilizzabili in applicazioni industriali, per cui sono state avviate collaborazioni con industrie high-tech statunitensi grazie a finanziamenti della National Science Foundation (USA).
Nanobiotecnologie: prosecuzione dell'attività di sviluppo ed implementazione di memorie ottiche ultradense basate sulla bistabilità ottica scoperta al centro NEST in alcune varianti delle proteine verdi fluorescenti, tramite realizzazione di "array" bidimensionali di proteine fluorescenti otticamente controllabili immobilizzate su opportuni substrati metallici o a semiconduttore. L'obiettivo è quello di realizzare un prototipo di memoria ottica ultradensa basato su singole biomolecole, su cui sono in via di definizione dei programmi di collaborazione con Stmicroelectronics di Catania e Siena Biotech per la utilizzazione di tali molecole in ambito optoelettronico e per la diagnostica medica.
Spintronica: sviluppo di diverse linee teoriche e sperimentali; in particolare studio delle peculiarità del trasporto spin polarizzato in sistemi ibridi superconduttore- metallo e/o ferromagnete e in sistemi ibridi superconduttore-nanostruttura a semiconduttore-superconduttore, mirando ad evidenziare i principali meccanismi di trasporto in questi

dispositivi. Sulla base di questi studi verranno definiti ed implementati dispositivi spintronici a carattere applicativo.
Teoria di liquidi elettronici in nanostrutture: attività nel campo del gas elettronico a bassa dimensionalità in campo magnetico; studio teorico di (i) superfluidita' in sistemi aventi dimensionalita' ridotta, (ii) correlazioni di spin in fluidi di elettroni, (iii) stati collettivi di elettroni accoppiati in sistemi semiconduttori a punto quantico.
Il Centro S^3, pur avendo come obiettivo principale l'avanzamento delle frontiere della conoscenza nel campo delle nanoscienze e nanotecnologie interdisciplinari, rivolge particolare enfasi alla comprensione e al controllo delle proprietà di nanostrutture organiche e inorganiche e di biosistemi mediante la loro interazione con i substrati. S^3 si dedica inoltre a ricerca applicata a tecnologie abilitanti particolarmente nell'ambito delle micro e nano tecnologie e delle tecnologie dei materiali strutturali e funzionali.
S^3 ha affrontato questi filoni con un approccio fortemente interdisciplinare, contando su una massa critica importante di ricercatori, tecnici e giovani scienziati e integrando il contributo dei fisici, chimici, biologi e ingegneri che lo compongono. Il Centro può inoltre contare sul contributo congiunto di forti gruppi teorici e sperimentali per lo sviluppo e l'utilizzo dei metodi più innovativi. Ha fortissime interazioni con i principali Centri di ricerca nel campo, soprattutto negli Stati Uniti, in Giappone e in Europa: per le sue ricerche può quindi contare su collaborazioni internazionali tra Centri di Eccellenza, e riesce ad attrarre su posizioni post-doc giovani scienziati provenienti da quei Centri.
Le linee di ricerca principali hanno riguardato:
-sistemi (bio)molecolari e cellulari sulle superfici, con particolare enfasi sulla nanoelettronica biomolecolare basata su proteine a trasferimento elettronico, e su nanobiosensori;
-nanostrutture magnetiche e magneti molecolari, con particolare enfasi per la comprensione e il controllo delle proprietà magnetiche di array di nanoparticelle in funzione della loro dimensionalità e taglia;
-fabbricazione e analisi di nanostrutture mediante fasci ionici ed elettronici, con particolare enfasi alla realizzazione di nuove classi di nanostrutture sepolte e la microscopia ad altissima risoluzione applicata alle interfacce.
S^3 si propone di diventare un punto di riferimento internazionale anche per il nanopatterning e la preparazione di superfici, sistemi magnetici e biologici con l'utilizzo di un dispositivo 'Focused Ion Beam' (FIB) installato nel 2003. Le tecniche di nanofabbricazione bottom-up,

basate sull'autoorganizzazione sulle superfici, vengono quindi combinate con la nanofabbricazione mediante FIB. Parallelamente il Centro sviluppa attività teoriche nell'ambito della simulazione e della progettazione di nanobiosistemi e delle loro interazioni con le superfici con metodi di dinamica molecolare classica e quantistica, applicandoli in particolare a proteine e a molecole DNA-like modificate di interesse per l'elettronica biomolecolare. Ulteriori sviluppi teorici importanti riguardano lo studio degli stati elettronici e di degli effetti di correlazione in sistemi fortemente localizzati e confinati su scala nanometrica, d'interesse per nanodispositivi avanzati magnetici, biomolecolari e a semiconduttore.

A questo scopo, le attività teoriche prevedono un ulteriore sviluppo di codici originali per il calcolo delle proprietà ottiche e di trasporto di nanostrutture a partire dalle proprietà quantomeccaniche calcolate ab-initio. Questi codici saranno resi disponibili per la comunità scientifica nazionale.

La ricerca del Centro è organizzata secondo in sei attività: Biomolecular and Cellular Systems at Surfaces; Molecular Interactions and Functional Surfaces;

Nanostructured Magnetic Surfaces and Materials; Nanofabrication and highresolution Microscopy by Ion and Electron Beams; Simulating and Designing (bio)Molecular Interactions at Surfaces; Theory of Electron States and Correlation at the Nanoscale.

Nel campo delle nanotecnologie e dei materiali avanzati rientra anche il Centro DEMOCRITOS di Trieste, seppure a carattere più teorico, che si propone non solo di espandere le attuali attività legate alla biofisica molecolare computazionale e alle nuove aree della scienza dei materiali, ma anche di realizzare un laboratorio virtuale distribuito, per ottimizzare l'uso delle risorse computazionali già disponibili così come delle sinergie che il Centro stesso sta creando, anche in virtù della forte collaborazione e del supporto della SISSA e del CINECA.

DEMOCRITOS ambisce a divenire il punto di riferimento nazionale per i fisici, chimici e ricercatori in scienza dei materiali impegnati nella simulazione numerica della materia o interessati a vario titolo alle conoscenze che essa può produrre. La ricerca in DEMOCRITOS è improntata ai metodi della scienza fondamentale (basata sulla meccanica quantistica e sulle leggi fondamentali della natura), ma motivata da problemi di rilevante interesse tecnologico (come ad esempio la progettazione di nuovi farmaci o di dispositivi micro- ed opto-elettronici di nuova generazione, la fisica-chimica dei catalizzatori,

o lo studio della struttura e della dinamica del mantello terrestre, per fare alcuni esempi). Il Centro, articolato in otto attività di ricerca, ha proficuamente proseguito nel corso del 2004 allo sviluppo delle seguenti materie: Modellistica atomica per l'ingegneria dei materiali e la chimica applicata, Modellistica del mondo delle nano-scienze, Modellistica molecolare dei sistemi biologici, Fisica e chimica alle alte temperature e pressioni, Fisica e chimica di superfici e interfacce, Modellistica stocastica dei sistemi quantistici a molti-corpi, L'Information Technology per la modellizzazione molecolare e la computazione, Fisica dei materiali piezoelettrici e ferroelettrici.

Azioni specifiche sono state sviluppate nel campo della formazione e della divulgazione scientifica di alto livello: tra queste il coordinamento dei corsi di dottorato delle Università coinvolte nel progetto, l'istituzione di stage per studenti universitari, giovani scienziati e ricercatori dell'industria e la creazione di una biblioteca di software scientifico di altissimo livello, liberamente accessibile in rete. Le iniziative di divulgazione riguardano la creazione di un bollettino già disponibile in rete e la sperimentazione di un laboratorio di simulazione numerica ad uso degli allievi e degli insegnanti dell'ultimo biennio delle scuole medie superiori.

Il Centro SMC di ROMA, e il Centro BEC di Trento, si pongono come infrastrutture di ricerca a carattere prevalentemente teorico le cui attività sono principalmente riconducibili all'Asse strategico 1 (Avanzamento delle frontiere della conoscenza) delle Linee Guida del PNR , pur avendo alcune attività con valenza mission-oriented verso lo sviluppo di tecnologie abilitanti.

SMC si occupa in particolare di teoria dei sistemi complessi, sviluppando metodologie di interesse trasversale che vanno dalla superconduttività alla meccanica statistica.

Il Centro ha continuato la sua attività finalizzata all'avanzamento delle frontiere della conoscenza nel vasto settore della complessità, affrontando temi, quali:

-Vetri, vetri di spin e problemi connessi
-Superconduttività ad alta temperatura e altre proprietà elettroniche
-Caos e turbolenza
-Reti neurali
-Aspetti vari della complessità
-Problemi vari di meccanica statistica

Queste tematiche sono state affrontate con lo spirito interdisciplinare tipico del Centro SMC utilizzando un approccio multisettoriale a cui le

varie competenze danno un contributo sinergico. Il nucleo dell'attività del Centro consiste nell'estendere la comprensione dei sistemi complessi, del loro comportamento e del loro sviluppo in vari settori delle scienze naturali, dal cervello alle turbolenza, dal comportamento microscopico dei vetri o dei superconduttori alla distribuzione delle galassie. Le tecniche analitiche e di sintesi usate in questi settori così differenti hanno molti punti in comune e la loro sinergia è una delle ragion d'essere di questo Centro.

Il Centro si propone inoltre di sviluppare ricerche orientate allo sviluppo di tecnologie chiave, che possano anche contribuire allo sviluppo tecnologico delle imprese ed avere un ruolo chiave nelle proposte sia per *Network of Excellence* sia per *Integrated Projects* nella sezione *Future and Emergent Technologies*.

Sempre in relazione ad una ricerca più orientata, il Centro si propone di sviluppare tecnologie informatiche chiave, quali efficaci algoritmi di ottimizzazione, tecniche di estrazione dell'informazione da database estremamente grandi e analisi di reti complesse, per esempio Internet. A questo scopo si dovranno sviluppare nuovi strumenti concettuali necessari per raggiungere questi risultati, che saranno molto spesso mutuati dalle ricerche fatte per l'avanzamento delle frontiere della conoscenza nei sei campi sopra indicati. In questi settori di punta il Centro non intende (e non può) separare le ricerche applicate dalle ricerche di base.

Molte delle energie del Centro sono dedicate alla formazione dei ricercatori, sia a livello del dottorato, sia attraverso l'addestramento di post-doc e di giovani ricercatori.

La formazione scientifica delle giovani leve è una delle missioni principali del Centro.

Contribuire al rientro dei cervelli e ad arginare l'emigrazione dei nostri migliori scienziati è anche uno degli obiettivi chiave che questo Centro intende perseguire, mediante l'assunzione di alcuni tra più brillanti ricercatori del settore, che saranno naturalmente attirati a restare in Italia nell'ambiente stimolante del Centro SMC.

Scopo del Centro BEC è quello di promuovere ricerca teorica su tutti i diversi fenomeni connessi con la condensazione Bose-Einstein, con particolare enfasi rivolta alla fisica dei gas atomici freddi in trappole.

Le attività principali previste riguarderanno:

-Ricerca nella fisica dei gas ultrafreddi ed aree collegate. I temi di ricerca, fortemente interdisciplinari, sono di frontiera tra la fisica

atomica, le nanostrutture e la fisica statistica. I principali argomenti riguardano:
-Superfluidità nei sistemi fermionici
-Sistemi a bassa dimensionalità
-Effetti di coerenza
-Gas ultrafreddi nei reticoli ottici e in microtrappole
-Simulazioni quantistiche in sistemi a molti corpi
Le ricerche sono di natura teorica, ma tendono sempre più a coinvolgere la stretta collaborazione dei più prestigiosi laboratori del mondo attivi in questo settore (Mit, Jila-Boulder, Nist-Gaithersburg, ENS-Paris, Oxford, Weizmann Institute-Israel, Lens-Firenze, Pisa) con i quali i ricercatori di Trento collaborano da anni. Nell'ambito delle seed activities e' inoltre programmata un'attività di ricerca nel settore della *Quantum Information*.
Attività di formazione. L'impegno del Centro nelle attività di formazione è previsto mediante:
- finanziamento di alcune borse di studio per studenti di dottorato e loro coinvolgimento nelle attività di ricerca del Centro con la supervisione di ricercatori del centro stesso e/o nel contesto di collaborazioni internazionali;
- organizzazione di corsi di formazione, in sinergia con l'Università di Trento, che ha acquisito un professore di prima fascia con il compito di coordinamento delle attività didattiche e scientifiche in sinergia con il Centro BEC;
- organizzazione, in collaborazione con altri Istituti Europei, di iniziative di formazione per studenti di dottorato e formazione post-dottorale .
Organizzazione di Conferenze e Scuole. Una delle missioni di BEC è l'organizzazione di conferenze e scuole sulle tematiche proprie del Centro. In particolare si riportano i due eventi:
- International conference on Quantum Fluids and Solids (QFS 2004) 5-9 July, Trento 2004
- Workshop on Ultracold Fermi Gases Levico (Trento -Italy),3-6 March 2004.
I due centri ULTRAS e COHERENTIA, rientrano nell'azione di sostegno della ricerca orientata allo sviluppo di tecnologie chiave abilitanti dell'Istituto nei settori delle tecnologie laser e della superconduttività.
Obiettivo del Centro ULTRAS creato presso il Politecnico di Milano, in collaborazione con l'Università di Padova, è lo sviluppo e l'utilizzo di impulsi laser ultrabrevi (nel dominio dei femtosecondi, 10-15 s) e ultraintensi (sino a potenze di picco di alcuni terawatt) per applicazioni

quali: (i) la generazione di radiazione nella regione spettrale dal vicino ultravioletto sino ai raggi X; (ii) lo studio di fenomeni ultrarapidi nei gas, nei liquidi e nella materia condensata; (iii) la produzione di eventi sulla scala dei tempi degli attosecondi (10^{-18} s). La fisica dell'interazione radiazione-materia sta entrando in una nuova fase grazie ai progressi ottenuti recentemente nella generazione di impulsi ultrabrevi e nella tecnologia dei laser ad elevata energia.
Ottica ultrabreve e fisica dei campi intensi sono settori della ricerca in cui si prevede un rapido sviluppo nel corso dei prossimi anni. La presenza di questo Centro in Italia consente di competere con gruppi di ricerca in campo internazionale e di potersi inserire nei futuri programmi europei.
Il Centro coinvolge gruppi di ricerca che hanno una provata esperienza nel campo della generazione di impulsi laser ultrabrevi, della fotobiologia e della scienza delle superfici. La collaborazione con ricercatori dell'Università di Padova esperti nella realizzazione di ottiche nella regione dei raggi X e nell'interazione radiazione-materia ad alta intensità rafforza le potenzialità del Centro in settori dove la combinazione di diverse conoscenze è essenziale per ottenere risultati di rilievo.
Le attività del Centro riguardano sia lo sviluppo di strumentazione allo stato dell'arte sia l'utilizzo delle sorgenti ultrabrevi in un'ampia varietà di settori.
Particolare attenzione è stata rivolta alla generazione di impulsi ultrabrevi di radiazione X al fine di poter seguire nel tempo il moto atomico legato alle variazioni strutturali della materia in condizioni di non equilibrio (ad esempio: transizioni di fase nei solidi, formazione e rottura di legami chimici). La disponibilità di impulsi ultrabrevi nella regione spettrale del visibile e del vicino infrarosso consente lo studio di processi elementari in nanostrutture a semiconduttore di interesse per lo sviluppo di dispositivi ottici con tempi di risposta rapidi da utilizzarsi nel settore delle comunicazioni ottiche.
Nel campo dei materiali organici, ci si è rivolti a studi sui processi di separazione di carica in sistemi utili alla realizzazione di celle fotovoltaiche e sui processi che limitano l'emissione nei polimeri elettroluminescenti, utilizzati nei diodi emettitori di luce, schermi a larga area e laser, mentre per quanto riguarda il settore dei sistemi di interesse biologico, si punta a studi sui processi primari alla base della dinamica sia di proteine, otticamente attive, utilizzate come marcatori

sia di molecole complesse come parti integranti di processi di fotosintesi.
Infine, si prevede l'utilizzo di impulsi a femtosecondi per lavorazioni di precisione per materiali sia metallici sia trasparenti, al fine di ottenere strutture di dimensioni micro-nanometriche.
Il centro COHERENTIA di Napoli si occupa dello studio dei fenomeni coerenti nei campi dell'ottica e della superconduttività sotto svariati aspetti, proponendosi di diventare un punto di riferimento per la crescita e la caratterizzazione di film sottili.
Le principali azioni riguardano le seguenti attività:
-deposizione e caratterizzazione di film sottili di materiali innovativi: messa a punto di un apparato fortemente innovativo per la crescita e la caratterizzazione di film e multistrati epitassiali di ossidi funzionali per l'elettronica.
In particolare, l'attività di ricerca è rivolta alle straordinarie proprietà di alcuni ossidi di metalli transizione, quali superconduttori ad alta temperatura critica (*cuprati*), materiali dielettrici/ferroelettrici/optoelettronici (*titaniati, niobati, tantalati*), e materiali ferromagnetici (*manganiti, ruteniati*). Tale apparato permetterà di utilizzare in modo sinergico le competenze presenti nel Centro nell'ambito della crescita dei film, della loro caratterizzazione (mediante tecniche quali RHEED, LEED, XPS, Auger, STM, AFM ed alcune diagnostiche ottiche innovative che verranno sperimentate nei nostri laboratori) e la spettroscopia della piuma di ablazione. Si punta in questo modo allo sviluppo di una tecnologia a carattere fortemente multisettoriale, con forti contributi di discipline tradizionali quali fisica dello stato solido, ottica, chimica e scienza dei materiali.
Lo scopo è quello di porre l'INFM in una posizione di assoluta avanguardia tecnologica per lo sfruttamento tempestivo delle future opportunità di applicazione degli ossidi funzionali. Le tecnologie abilitanti che si mira ad implementare andranno ad incidere su settori chiave quali la microelettronica, l'optoelettronica, le telecomunicazioni e le micro e nanotecnologie.
-effetti di non-equilibrio indotti da radiazione su sistemi superconduttivi: le principali linee di intervento scientifico puntano allo studio, sia teorico che sperimentale, del comportamento di sistemi superconduttivi, anche di tipo Josephson, sotto l'azione di impulsi laser ultrabrevi (durata minore del picosecondo). La presenza di uno stato di non-equilibrio che influenza gli stati elettrodinamici di tali dispositivi potrebbe aprire la

strada a nuove ed interessanti applicazioni nel campo dell'elettronica ultraveloce.

-aspetti fondamentali nella fisica degli ossidi a struttura perovskitica: attività di tipo sinergico che vedono competenze di tipo diverso confluire nell'obiettivo comune di dare risposte ai problemi di fisica fondamentale posti dagli ossidi perovskitici. Ci si aspetta infatti che dal mescolamento di competenze diverse possano nascere i risultati scientificamente più originali. In particolare, pur non abbandonando i tradizionali approcci basati sulle spettroscopie ottiche lineari (IR e Raman), sarà approfondita, sia dal punto di vista teorico che da quello sperimentale, la possibilità di affiancarvi tecniche di ottica non-lineare del secondo e terzo ordine, mirate a fornire informazioni inaccessibili con le tecniche tradizionali, come ad esempio le correlazioni elettroniche a due e più particelle.

Diversi esperimenti sono allo stadio di progettazione o anche di test preliminari. A queste tecniche ottiche saranno poi affiancate le varie tecniche spettroscopiche (STM, microwave) già pienamente operative nel CRS.

I ricercatori che operano prevalentemente nella terza attività si sono impegnati a sviluppare una beamline infrarossa su Elettra, che consentirà di effettuare misure di microscopia e spettroscopia nell'IR con una brillanza e un rapporto segnale-rumore superiori per almeno un ordine di grandezza a quelli ottenibili con sorgenti convenzionali.

Il Piano di attivazione dei Centri di Ricerca e Sviluppo INFM è stato completato all'inizio del 2004 con l'avvio, seppure con un finanziamento ridotto, dei due CRS SOFT e MATIS.

Il Centro SOFT, istituito presso l'Università di Roma La Sapienza , è dedicato allo studio della dinamica dei sistemi della materia condensata soffice. La ricerca riguarda principalmente le seguenti linee: Dinamica lenta nella materia soffice condensata, Sistemi fuori equilibrio (aging and steady state), Transizioni vetrose e *gelificazione* in sistemi polimerici, Arresto strutturale in sistemi colloidali densi, Strutture biologiche supermolecolari. Alcuni aspetti di queste ricerche mirano a predire l'organizzazione spaziale e temporale in strutture disordinate di equilibrio e di fuori equilibrio in sistemi complessi, ad individuare le caratteristiche salienti delle interazioni tra i componenti che determinano il processo di aggregazione, per poter iniziare una ingegnerizzazione dal basso (bottom-up) di strutture nanoscopiche con proprietà predefinite.

La materia soffice, comprendendo vetri, polimeri, sistemi colloidali, liquidi ed anche materia biologica, sebbene macroscopicamente isotropa, deve le sue proprietà alle caratteristiche dei suoi costituenti microscopici, atomi e molecole, e a come questi si aggregano creando una gerarchia di strutture su diverse scale di lunghezza. Una correlazione fra le proprietà emergenti della materia soffice, le caratteristiche chimico fisiche dei costituenti e la procedura di formazione della materia soffice passa per una conoscenza accurata delle caratteristiche strutturali e dinamiche. In questo settore, è essenziale l'uso della diffusione elastica ed anelastica di neutroni e raggi-X. Oltre alle tecniche presenti presso il Centro vengono quindi utilizzate ed implementate strumentazioni disponibili presso facilities internazionali, come ad esempio le linee ID16 e ID28 per scattering anelastico di raggi-X e lo spettrometro AXES - Advanced X-ray Emission Spectrometer - ad ESRF, gli spettrometri BRISP – Brillouin Spectrometer - ed IN13 ad ILL.

Infine, la vicinanza geografica e culturale con il Centro SMC, tra le cui attività è compreso lo studio teorico della dinamica dei sistemi disordinati, permette uno scambio proficuo di idee e risultati tra il punto di vista sperimentale a quello teorico in questo campo.

Il Centro MATIS di Catania si concentra principalmente sulla ricerca di base e applicata alla microfotonica a base di silicio e sulle problematiche chiave della microelettronica e dei sistemi coerenti quantistici richieste per il rapido sviluppo della scienza delle comunicazioni e dell'informazione. I ricercatori coinvolti hanno già una lunga esperienza nel campo dovuta anche alle preesistenti collaborazioni ed interazioni con l'industria microelettronica e la presenza consistente di competenza e facilities, realizzate da INFM nell'ambito di vari progetti. Nell'area di Catania si sono inoltre concentrati un gran numero di investimenti da parte di industrie high-tech nella microelettronica e nelle telecomunicazioni (STMicroelectronics, Applied Materials).

La presenza di un Centro in cui viene sviluppata ricerca di base e in cui sono presenti facilities di crescita, di processo e di caratterizzazione collegate con l'intera rete di ricerca INFM, pone MATIS come un partner privilegiato per l'industria. Inoltre la possibilità per i ricercatori di MATIS di accedere alle facilities industriali (ad es. clean-room) rafforza la capacità del Centro di produrre dispositivi prototipi in competizione con i migliori laboratori internazionali. Il Centro comprende anche competenze e facilities complementari nel campo della fisica dello stato solido del gruppo INFM dell'Università di Padova, e in vari campi di

gruppi da Messina, da ESRF ed ELETTRA. Beneficia inoltre di una lunga e fruttuosa collaborazione con la sezione IMM del CNR.
L'attività di ricerca del Centro è strutturata in cinque aree:
Microfotonica a base di silicio: preparazione di nuovi materiali e *nanocluster* con proprietà ottiche avanzate compatibili con la tecnologia ULSI e fabbricazione di dispositivi prototipo a elettroluminescenza.
Materiali avanzati e processi per dispositivi ultra scalati: studio di nuove strategie verso la fabbricazione di giunzioni ultra-shallow e dispositivi elettronici nanoscalati.
Processi e *networking* dell'informazione: l'attività copre la parti di frontiera teorica, computazionale e sperimentale. Una vasta gamma di indagini su nuovi materiali avanzati, progettazione di dispositivi e protocolli sono effettuate con lo scopo di ingegnerizzare e manipolare la coerenza alla scala del nanometro.
Fisica dei cluster: ricerca fondamentale sulla sintesi e le proprietà dei materiali nanostrutturati a carattere interdisciplinare. Mantenimento di facilities sperimentali per la crescita e l'analisi dei materiali.
Caratterizzazione e processi con fasci ionici.
I primi Centri avviati si sono mostrati efficaci poli di aggregazione nazionali per strutture e ricercatori sulle tematiche proprie dell'Istituto, ad esempio ponendosi come coordinatori nazionali di progetti FIRB negoziali su tematiche di punta e di progetti presentati nell'ambito del VI Programma Quadro.
Nel corso del 2004 i Centri S^3, DEMOCRITOS, BEC, COHERENTIA e ULTRAS, come già NEST, NNL e SMC nel 2003, sono stati sottoposti a valutazione "in itinere" da parte di cinque panel di esperti di fama internazionale, uno per ciascun centro, che hanno integrato l'esame dei report annuali e delle relazioni dei Consigli Scientifici propri di ciascun Centro con site visits in occasione delle quali hanno potuto visitare i laboratori, incontrare i ricercatori senior e junior dei Centri e valutare così anche gli aspetti manageriali, organizzativi ed amministrativi, in aggiunta a quelli di carattere più prettamente scientifico. Il risultato è stata un'azione che ha portato sia un feedback positivo all'Istituto, sia un riscontro allo staff dei Centri del valore del proprio lavoro.
E' evidente che lo sforzo dell'INFM va nella direzione prevista sia dai programmi comunitari, che dal PNR, e mira ad avere dei poli di eccellenza all'altezza dei bandi relativi alle "reti di centri di eccellenza" europea previsti dal VI Programma Quadro.
LAMIA
L'anno 2004 ha registrato il notevole potenziamento della dotazione e

delle strutture del Laboratorio del laboratorio regionale Lamia.
I più importanti risultati scientifici raggruppati nelle tre linee principali del Lamia:
a) Superconduttività applicata
Le attività in superconduttività applicata sono state concentrate sullo sviluppo di nastri e fili superconduttori a base di MgB_2 e BSCCO-2223. Lo sviluppo dei primi ha consentito di raggiungere ragguardevoli densità di corrente critica valutabili in 10^5 A/cm^2 a 30 K, e 10^6 A/cm^2 a 4.2K, e che ne avvalorano quindi la rilevanza applicativa. Tali progressi sono anche stati possibili dello studio delle relazioni deformazione-stress-proprietà anche tramite esperimenti presso grandi facilities internazionali (scattering di neutroni ILL, misure ad alti campi magnetici GHMFL, Grenoble). La tecnica di preparazione è stata inoltre ottimizzata per la realizzazione di spezzoni di conduttore fino a 500 metri di lunghezza, e con i quali si è realizzato un primo prototipo di magnete, in collaborazione con Ansaldo Superconduttori.
b) Sintesi di materiali
I principali risultati scientifici che sono scaturiti da questa attività riguardano essenzialmente tre classi di materiali: a) le fasi $RE_{1+x}Ba_{2-x}Cu_3O_{7-y}$ (RE = Pr, Nd, Sm, Eu, Gd) nelle quali la stabilità termodinamica della soluzione solida Terra rara/Bario dipende fortemente dal raggio ionico del catione trivalente e dall'atmosfera di reazione con importanti influenze sulla stechiometria dell'ossigeno, lo stato di ossidazione del Cu e quindi le proprietà superconduttrici (in particolare T_c e J_c). Nel contesto di questo programma si è proceduto anche alla realizzazione di monocristalli in condizioni di alta purezza attraverso la messa a punto di una tecnologia per la produzione di crogioli di zirconato di bario per la crescita di campioni di elevata purezza; b) i sistemi ruteno-cuprati Ru-1212 e Ru-1222 con terre rare (Nd, Sm, Eu e Gd) nei quali è stata osservata la coesistenza di ferromagnetismo e superconduttività.
c) Oxide electronics.
Importanti risultati sono stati ottenuti dalla seed activity del Lamia. Tra questi l'introduzione di una tecnica per modificare films sottili di materiali ceramici a livello nanometrico mediante la punta di un microscopio a forza atomica e la realizzazione di prototipi di dispositivi elettronici ad effetto di campo (mosfet) realizzati interamente con materiali a struttura perovskitica e privi di silicio. La naturale combinazione di queste due tecniche ha portato inoltre alla realizzazione di dispositivi nanometrici ad effetto di campo.

LYCRIL (Liquid CRYstal Laboratory), le cui prime strutture sono state create sin da 1996 nell'ambito del progetto Sud INFM SBiND-LICRIL, è situato all'interno dell'Università di Calabria e la sua attività è incentrata sullo studio delle proprietà fisiche, ottiche ed elettro-ottiche della materia soffice ed in particolare dei cristalli liquidi.
LICRYL, insieme ad altri due laboratori (uno specializzato nella preparazione dei campioni -LASCAMM, sotto la supervisione di INSTM- e l'altro, sotto la supervisione di INFM e il parco scientifico Calpark, specializzato nelle applicazioni e nel trasferimento tecnologico), è inserito in un centro di ricerca regionale più ampio che si occupa dello sviluppo e del trasferimento tecnologico nel campo della materia soffice.
La ricerca nel campo dei cristalli liquidi muove dallo studio di transizioni di fase allo studio dei sistemi dominati da interazioni eterogenee (sistemi a controllo di superficie, compositi micro e mesoscopici), allo sviluppo di nuovi schemi per la visualizzazione e le applicazioni alla telecomunicazioni (ottica non-lineare e guidata). Queste tematiche richiedono la condivisione di competenze interdisciplinari che possono realizzarsi solo in centri strutturati.
Il laboratorio, raggruppando in maniera organica le competenze locali e nazionali su specifici progetti, si configura come un punto di aggregazione nazionale ed europeo per i network di eccellenza. Tra le missioni del laboratorio ci sono la collaborazione in partenariato con l'industria europea ed il trasferimento tecnologico, il supporto all'avvio e allo sviluppo di imprese spin off ad alto contenuto tecnologico, contribuire all'economia locale con la realizzazione di una nuova area di produzione hi-tech, fornire facilities tecnico-scientifiche nel campo della materia soffice e delle nanotecnologie correlate a tutta la comunità INFM, l'alta formazione di tecnici specializzati, corsi di dottorato, master e stages per studenti e tecnci dall'industria.
LUXOR - Laboratorio per la ricerca ottica dei raggi X e dei raggi ultravioletti, la cui attività è riportata nel seguito:

1) Strumentazione ottica e spettroscopica XUV per la Fisica della Materia

   a) Nell'ambito del PRA Cluster, svolto in collaborazione con il CRS ULTRAS, l'Università di Trento e l'Università di Pisa, si sono sviluppate strumentazioni per la diagnostica e l'utilizzo delle armoniche di ordine elevato (fino a 100) emesse nell'interazione di impulsi laser ultrabrevi (pochi fs) ed atomi o cluster. Tale strumentazione consente di estrarre un'armonica dal fascio e focalizzarla su un bersaglio conservandone il più possibile le

caratteristiche di brillanza. Per la diagnostica sono state sviluppate delle configurazioni di rivelazione nell'EUV che consentono di misurare il singolo impulso di interazione fino alla frequenza di lavoro (1000 Hz) consentita dal getto di atomi.
Parallelamente si è sviluppata una tecnica innovativa di manipolazione del fascio laser principale allo scopo di ridurre e/o ottimizzare lo spot-size di esso sul piano focale.
b) Studio di strumentazione per il progetto Free Electron Laser Italiano
Nel quadro delle attività preparatorie per il Progetto FEL si sono avviati degli studi sulle ottiche possibili per l'utilizzo della radiazione FEL a 40 e 10 nm. Tali ottiche comprendono sia ottiche di focalizzazione del fascio su spot il più piccoli possibile, sia ottiche di beam-splitting e di beam-recombining. Queste ultime sono essenziali per possibili esperimenti di pump-probe effettuati con lo stesso fascio.

2) Strumentazione ottica e spettroscopica per impieghi spaziali
a) Test e calibrazione della Camera a grande campo WAC sviluppata per la Missione ESA ROSETTA.
Parallelamente ai test realizzati sulla WAC al Max Planck - Institute fuer Aeronomie (Katlenburg-Lindau), presso il laboratorio LUXOR è stato assemblato un Reference Model della WAC per potere effettuare attività di prove durante la complessa fase di integrazione dello strumento nel razzo.
b) Sono iniziati studi per strumentazioni ottiche e spettroscopiche per l'osservazione del Sole in vista della Missione SOLO approvata dall'ESA

3) Studio e sviluppo di specchi a multilayer per l'estremo ultravioletto. Si tratta di un'attività svolta in collaborazione con i Laboratori Nazionali di Legnaro INFN volta a sviluppare specchi che hanno elevate riflettività in incidenza normale nella regione dell'XUV dove tradizionalmente viene impiegata l'incidenza radente. Si tratta di un'attività con stretti legami con le nanotecnologie e con importanti ricadute applicative ad es. nel settore della litografia X oltreché nel campo scientifico (SR e spaziale). I risultati ottenuti fin ora sono molto buoni (riflettività molto vicine a quelle teoriche nella regione dei 20 nm).

POLYLAB

Il titolo riassume efficacemente la missione scientifica e tecnologica del laboratorio: applicazioni industriali dei materiali polimerici.

A grandi linee le attività di interesse per il laboratorio si possono riassumere in tre argomenti principali:

- Sintesi di molecole e sviluppo di materiali polimerici: Sviluppo e modifica di plastomeri e elastomeri. Blends e compositi a base polimerica. Nanocompositi. Polimeri elettroottici (elettroconduttori, fotorefrattivi, fotocromici). Polimeri per trattamenti superficiali. Polimeri per industria conciaria e tessile. Riuso e riciclo di materiali polimerici. Materiali biodegradabili. Materiali biocompatibili.
- Analisi e caratterizzazioni meccaniche, termiche, ottiche ed elettriche. Analisi spettroscopiche superficiali e in bulk. Aging.
- Sviluppo di metodi e sistemi di controllo in process e di trattamento fisico, in particolare con radiazioni (laser, microonde, plasmi) e fasci di particelle (elettroni, ioni, atomi e molecole)

L'attività del laboratorio è dunque finalizzata allo svolgimento ed al coordinamento delle attività di ricerca sulle possibilità applicative di materiali polimerici funzionali, in grado di svolgere, oltre alle consolidate funzioni strutturali, anche funzioni addizionali in sistemi a tecnologia avanzata. Anche per queste applicazioni i materiali organici macromolecolari presentano notevoli vantaggi, per costi e prestazioni, rispetto a quelli tradizionali.

Tale previsione si è rivelata valida nelle applicazioni industriali per quelle funzionalità che non richiedono strutture ad elevata delocalizzazione elettronica, ma sono tipicamente connesse con la reattività chimica.

In altri termini lo sviluppo di materiali per applicazioni elettriche, elettroniche ed ottiche, sia pure di successo in alcuni casi, si è spesso scontrata con dispendiose problematiche preparative e con la perdità di proprietà plastiche (viscoelastiche), a seguito della formazione di estese strutture coniugate che conferiscono alle macromolecole notevole rigidità e limitata lavorabilità. Per superare queste difficoltà si è sviluppata recentemente una tecnologia, nella quale i gruppi che operano all'interno del laboratorio hanno già assunto un ruolo di rilevanza internazionale, basata sulla miscelazione (blending) di materiali polimerici con adeguate proprietà termomeccaniche con composti, organici, inorganici e metallici. Questa tecnologia, basata sul ben noto principio Host/Guest, se praticata a livello molecolare/macromolecolare, offre la possibilità di produrre sistemi polifasici con risposta modulata per proprietà strutturali ed elettroniche. Inoltre la larga disponibilità di materiali maturi sia strutturali che funzionali fa prevedere uno sviluppo certamente

sostenibile dal punto vista economico ed ambientale, poiché non richiede procedimenti di sintesi di nuove molecole, complessi e potenzialmente inquinanti, e può essere realizzato con miscelatori continui e discontinui, in particolare estrusori,relativamente economici. Lo sviluppo di questi processi richiede una adeguata attività di ricerca industriale e accurate caratterizzazioni nelle quali il POLYLAB ha specifiche competenze, ma è comunque alla portata di organizzazioni industriali medio-piccole e quindi di grande interesse per lo sviluppo economico del territorio.
Complessivamente la missione del laboratorio può essere espressa nei cinque punti seguenti:

- Svolgere ricerche in collaborazione e per conto delle imprese (ricerca applicata e precompetitiva, *problem solving*, consulenza e assistenza allo sviluppo di prodotti/processi), utilizzando risorse/competenze proprie e/o facendo ricorso alla rete di ricerca INFM;
- Promuovere il processo di valorizzazione della ricerca attraverso la divulgazione delle conoscenze e la diffusione dei risultati presso gli imprenditori;
- Esercitare un'azione di incubazione e di sostegno per le iniziative d'imprenditoria giovanile sul territorio;
- Contribuire all'attività di formazione superiore fornendo ai giovani laureandi e dottorandi l'opportunità di un addestramento professionale in contatto con le organizzazioni produttive;
- Offrire a richiesta percorsi di formazione per l'addestramento e l'aggiornamento del personale dell'industria.

La spesa complessiva di tutta l'area di intervento che comprende laboratori e centri di ricerca e sviluppo, con uno stanziamento complessivo di euro 7.954.103,96.= ha registrato impegni per euro 7.189.709,21.=

Accanto alle attività descritte nel paragrafo precedente , nel corso del 2004 INFM ha svolto, in continuità e coerentemente con la progettualità avviata negli anni precedenti, una consistente attività di ricerca scientifica e tecnologica, prevalentemente a natura corrispettiva, non strettamente collegata alle attività già elencate, e gestite nella logica organizzativa precedente all'accorpamento nel CNR presso le Unità di

Ricerca, strutture operative dove viene svolta attività scientifica con l'ausilio del personale dell'Istituto .
Queste attività residuali, oggetto di progetti e contratti, presentano una ripartizione di tipo scientifico ad ampio spettro, in continuità con l'organizzazione scientifica precedente, che raggruppava in 7 Sezioni tematiche la ricerca svolta dall'Istituto (*Fisica atomica e molecolare, fisica dei plasmi, elettronica quantistica; Biofisica; Liquidi, solidi disordinati e materia soffice; Magnetismo, metalli, superconduttività; Materiali semiconduttori e dielettrici avanzati; Superfici, interfacce e sistemi nanostrutturati; Metodologie teoriche e computazionali avanzate, cibernetica*).
Nello svolgimento di queste attività, che non hanno comportato nel corso del 2004 nuovi investimenti diretti da parte dell'Istituto , si sono mantenute le azioni sviluppate nel precedente assetto organizzativo .
Così come le attività a carattere strategico descritte nel capitolo precedente, queste attività residuali, finanziate su fondi acquisiti dall'esterno, riguardano azioni nelle aree depresse (Cluster, PON, POR, etc....), attività progettuali presso le Unità di Ricerca, progetti su fondi nazionali (FIST, FISR, FIRB, FIT, etc..) ed internazionali (UE), progetti con altri enti (ASI, CNR, ENEA, etc...), progetti con imprese.

Azioni nelle aree depresse

Nel corso del 2004 sono ormai giunti a termine, i progetti finanziati nell'ambito del Piano "Materiali Innovativi" finanziato dal MIUR sulla legge 488:
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).
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 dispostivi 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 medinate 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)

In questa area gli impieghi registrati riguardano anche l'intervento programmatico, che prosegue l'esperienza già condotta con il Programma "Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione" 1994 – 1999.
In particolare riguardano il P.O.N. "Ricerca, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 intervento che come noto è organico alla strategia del Piano di Sviluppo del Mezzogiorno (PSM) volto a creare discontinuità profonde nel sistema meridionale e superare, cioè, la logica della compensazione dei divari, mirando piuttosto a introdurre mutamenti strutturali nel contesto economico-sociale del sud.

La spesa complessiva di tutta questa area di intervento, con uno stanziamento complessivo di euro 4.991.946,65.= ha registrato impegni per euro 4.301.952,92.=

Attività delle sezioni

Nel corso dell'esercizio 2004 non è stato più possibile assicurare il finanziamento su fondi ordinari alle Sezioni Tematiche e l'attività è proseguita solo in forza dei progetti già a suo tempo finanziati ed avviati.
In particolare, in base a quanto sopra il finanziamento destinato ai Progetti Avanzati ed Iniziative di Sezione (PAIS) è stato di circa 1,0 M€ ed ha consentito il completamento dei progetti approvati nel 2002 (un elenco dettagliato è riportato in Appendice 7).

La produttività scientifica dell'Istituto conferma tuttavia l'elevato standard della ricerca svolta nelle Sezioni INFM: 2405 pubblicazioni su riviste internazionali di cui il 35% apparso sulle riviste con il maggior impatto scientifico (IF superiore a 2.5, secondo i criteri del JCR 2000), il 45,61% frutto di collaborazioni internazionali (dati aggiornati a fine 2001) e circa il 7.5% sulle riviste più prestigiose (Nature, Science e Physical Review Letters); l'IF medio delle pubblicazioni con collaborazioni internazionali e 2.5.
Questa area d'intervento ha però riguardato anche il finanziamento delle attività delle Sezioni attraverso i fondi autonomamente acquisiti su progetti (a bando internazionale) e su contributi dell'Unione Europea ed altri soggetti internazionali (NATO, ESA, etc.) eseguiti presso le unità di ricerca ed i laboratori, l'attività condotta sui progetti del Fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 1999 e 2000 (FIST), del fondo speciale per lo sviluppo della ricerca (FISR), e, in particolare, del fondo per l'intervento per la ricerca di base (FIRB).

La spesa complessiva di tutta questa area di intervento, che come detto costituisce il naturale proseguimento delle attività già avviate ed eseguite presso le unità di ricerca, ha comportato uno stanziamento complessivo di euro 17.867.230,52.= ed ha registrato impegni per euro 16.500.254,80.=

Progetti di Ricerca Avanzata (PRA)

I PRA erano stati concepiti come progetti di ricerca di rilevanza internazionale, su tematiche fortemente innovative.
Erano selezionati con bando annuale attraverso un Review Panel con l'ausilio di peer-review internazionale, e finanziati interamente per le spese ritenute necessarie alla realizzazione degli obiettivi proposti, con durata triennale.
Dal 1996 sono stati avviati 41 progetti con un investimento stabile di circa 3 milioni di euro l'anno.
Nel 2003, attraverso i monitoraggi periodici e le relazioni di fine milestone (periodo di attività), si sono assegnati gli ulteriori finanziamenti per i milestone successivi per i PRA avviati nel 2001 (III milestone) e nel 2002.

Nel corso del 2004, per le ragioni note, non è stato possibile dare avvio alle procedure di nuovi bandi.
Gli stanziamenti e le spese registrate si riferiscono, pertanto, alla naturale conclusione dei progetti a suo tempo avviati.
La spesa complessiva di questa area di intervento, con uno stanziamento complessivo di euro 1.285.930,36.= ha registrato impegni per euro 1.182.344,02.=

Progetti applicativi:

INFM si era 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.") con 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 pertanto 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 2004 è proseguita l'azione, avviata sin dal febbraio 1998, finalizzata al sostegno delle iniziative imprenditoriali high tech per la valorizzazione dei risultati generati dalla ricerca INFM.
Per rispondere a questa esigenza è stata costituita Quantica s.p.a, società di gestione del risparmio a capitale ridotto per la gestione di un fondo chiuso destinato al sostegno di spin off nati dalla ricerca italiana.
Questa area di intervento comprende anche i progetti di ricerca svolti in collaborazione con le imprese nazionali ed internazionali (a prestazioni sinallagmatiche corrispettive).

La spesa complessiva per quest'area di intervento con uno stanziamento complessivo di euro 7.186.799,43.= ha registrato impegni per euro 4.569.315,40.=

Il totale del codice 2°, a fronte di uno stanziamento complessivo di euro 59.956.778,39.= registra impegni per euro 53.810.337,59.=

Attività di formazione e divulgazione

Questa tipologia di azione, è proseguita nel corso del 2004 esclusivamente sulla base dei progetti già avviati nel corso degli anni precedenti, rivestiva un ruolo significativo per preparare le risorse e le competenze, mantenendo aggiornate quelle già attive e procedendo ad un progressivo ringiovanimento del sistema della ricerca.

INFM, che annoverava un cospicuo numero di giovani tra i propri afferenti (circa il 40% ha meno di 35 anni), riteneva infatti prioritario investire per qualificarli al livello più alto possibile e renderne efficace l'inserimento nel mondo scientifico e tecnologico, dotandoli della miglior preparazione e di strutture adeguate in cui operare.

La creazione dei Centri di Ricerca e Sviluppo INFM permetteva non solo di disporre di strutture importanti per la formazione e l'addestramento di dottorandi e ricercatori, ma anche per attuare una efficace politica di assunzioni volta a recuperare notevoli competenze di italiani che hanno trascorso lunghi e qualificanti periodi in strutture internazionali.

In modo trasversale rispetto alle tematiche che sono state oggetto dei programmi dell'Istituto, veniva svolta un'intensa attività formativa articolata in eventi istituzionali (seminari, corsi, scuole) e in formazione, sia *attraverso la ricerca* che *sul campo* ("training on the job") di giovani diplomati, laureati e dottorati, anche attraverso contratti di formazione-lavoro e a termine, mirata alla formazione di esperti di alta qualificazione tecnico-scientifica in grado di produrre e gestire ricerca e innovazione.

Fra le attività svolte si cita la Scuola Nazionale di Fisica della Materia (rivolta principalmente a dottorandi di ricerca, annuale circa 70 studenti), la Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali (in collaborazione con INSTM - Consorzio Interuniversitario di Chimica dei Materiali, rivolta a laureati in fisica, chimica etc., anche provenienti dall'industria e dai servizi, biennale, circa 70 studenti) e la Scuola Nazionale per Tecnici (biennale) avente per argomento lo sviluppo di tecniche avanzate.

E' stato inoltre realizzato il portale Spin-off on board che ha lo scopo di favorire il networking tra le imprese impegnate nel settore delle tecnologie innovative. Con una struttura molto snella, presenta al

mercato ed agli investitori nuove tecnologie e competenze di Aziende nate da attività di Ricerca e Sviluppo degli Enti di Ricerca e delle Università e fornisce alle Imprese Spin-off informazioni e servizi utili ad avviare, sviluppare e potenziare le loro attività.
Questi strumenti si aggiungono a quello già da tempo su web dell'Istituto (JOST – Job Opportunities in Science and Technology) che favorisce la diffusione delle informazioni relative alle opportunità di lavoro nell'ambito della ricerca in laboratori nazionali ed internazionali.
Il forte calo in tutta la Comunità Europea degli iscritti alle facoltà scientifiche e il sempre maggiore distacco tra il livello delle conoscenze scientifiche medie e quello richiesto per la comprensione e la coscienza degli sviluppi della società tecnologica odierna hanno imposto il dovere, da parte della comunità scientifica, di contribuire ad orientare i giovani e i giovanissimi verso le discipline scientifiche, e ad istituire un ponte di collegamento e comunicazione, facilmente viabile e comprensibile, con le altre categorie sociali.
Alla luce di queste considerazioni l'INFM ha promosso ed istituito da tempo iniziative di divulgazione scientifica e di didattica per la Scuola, puntando su un approccio innovativo, orientato a presentare argomenti "difficili" in maniera accattivante e quindi maggiormente accettabile sia da parte degli studenti che del pubblico.
Gli strumenti utilizzati in questo senso dall'Istituto sono le mostre scientifiche, gli spettacoli teatrali e i multimediali in CD-Rom e in rete Internet.
L'Istituto si è proposto di destinare a questo fine in modo diretto una parte delle risorse del Piano, in sinergia con quelle del MIUR e nel quadro del protocollo d'intesa recentemente rinnovato con il Ministero stesso. Il protocollo prevede iniziative congiunte al fine di attuare un programma comune di interventi nel campo dell'insegnamento/apprendimento delle discipline dell'area scientifico-tecnologica, della promozione della professionalità docente, e della produzione di materiali formativi/informativi, anche di tipo multimediale e via Internet, per l'aggiornamento del personale docente.

La spesa per l'attività di formazione, con uno stanziamento complessivo di euro 868.198,52.= registra impegni per euro 606.144,19.=

La spesa per l'attività di divulgazione, con uno stanziamento complessivo di euro 541.032,05.= registra impegni per euro 413.523,77.=

Il totale delle spese a consuntivo, con stanziamenti complessivi iscritti per euro 71.131.329,30.= registra impegni complessivi per euro 63.258.466,04.=

Si registra, altresì, un fondo indisponibile di euro 173.415,39.

L'avanzo di amministrazione, rispetto alle entrate di competenza, risulta essere pertanto pari a complessivi euro 4.738.441,84=

Vengono altresì allegate le tabelle n. 4, 5, 6, 7 e 8 nelle quali sono rispettivamente riportati:

- tavola n.4 l'analisi delle spese prenotate e impegnate ed il rapporto percentuale tra questi valori;
- tavola n. 5 l'analisi comparata delle somme impegnate nel triennio 2002-2004;
- tavola n. 6 l'analisi nella composizione degli stanziamenti, degli impegni e delle liquidazioni dell'esercizio 2004 con l'evidenza dell'economie di spesa realizzate ai sensi dell'art. 5 lettera F del regolamento e loro ripartizione percentuale;
- tavola n. 7 l'analisi della composizione e del costo del personale negli esercizi 2003 e 2004;
- tavola n.8 l'analisi della ripartizione del personale per profili nell'esercizio 2004.

Genova 29 aprile 2005

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO
Prof. Fabio Pistella

INFM
Istituto Nazionale per la Fisica della Materia

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

NOTA INTEGRATIVA

(Valori in Euro)

Introduzione

Il Bilancio dell'esercizio 2004, costituito dallo Stato Patrimoniale, dal Conto Economico e dalla Nota Integrativa, è stato redatto per il quarto 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 degli esercizi precedenti 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 negli scorsi anni, 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. Per quanto riguarda le informazioni relative alle separate attività commerciali si rinvia alle specifica nota integrativa.

Criteri di valutazione

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

IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE

Nel corso dell'esercizio si è provveduto a costituire un Fondo svalutazioni partecipazioni per un importo pari allo 0,9 per cento del valore delle partecipazioni stesse, per fare fronte nei prossimi esercizi ai rischi derivanti dalla partecipazione dell'Ente in qualità di socio ad attività di spin-off. Tali attività che hanno un grande valore strategico, hanno però una componente di rischio legata alla loro specifica realtà e, per questa esclusiva ragione, si è ritenuto prudente procedere alla costituzione del fondo. L'ammontare delle partecipazioni è pertanto espresso al netto di tale fondo.

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 delle svalutazioni ed accantonamenti apportate in ossequio al principio di prudenza e nei limiti dettati dalla normativa vigente.

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

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;

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

	31/12/2003	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/2004
Software	649.902,11	184.259,76	201.751,25	632.410,62
Diritti di utilizzazione	180.271,52	81.835,53	62.164,69	199.942,36
Totale	830.173,63	266.095,29	263.915,94	832.352,98

B.I.4 Concessioni, licenze, marchi

	31/12/2003	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/2004
Marchi	5.924,36	0,00	1481,09	4.443,27

B.I.7 Altre immobilizzazioni immateriali

	31/12/2003	Acquisizioni	Ammortamenti	31/12/2004
Altri Costi pluriennali	358.508,16	130.711,86	115769,42	373.450,60

B.II IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

B.II.1 Terreni e fabbricati

	Totale al 31/12/2003	Incrementi per Acquisizioni	Decrementi per Ammortamenti	Totale al 31/12/2004
Fabbricati	5.396.186,62	29.068,18	192.216,97	5.233.037,83

B.II.2 Impianti e macchinari

	Totale al 31/12/2003	Incrementi per Acquisizioni	Decrementi per Ammortamenti	Totale al 31/12/2004
Beni per la ricerca	19.131.562,78	8.562.037,20	11.530.181,24	16.163.418,74

B.II.3 Attrezzature industriale e commerciali

	Totale al 31/12/2003	Incrementi per Acquisizioni	Decrementi per Ammortamenti	Totale al 31/12/2004
Attrezzature	8.751.937,08	2.579.802,76	2.705.620,48	8.626.119,36

B.II.4 Altri beni materiali

	Totale al 31/12/2003	Incrementi per Acquisizioni	Decrementi per Ammortamenti	Totale al 31/12/2004
Altri beni	107.692,41	36.066,69	27.321,81	116.437,29

B.III IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE

B.III.1 Partecipazioni

	31/12/2003	Variazione	31/12/2004
Sincrotrone Trieste e altre	30.088.512,11	-90.146,93	29.998.365,18

B.III.3 Altri titoli

	31/12/2003	Variazione	31/12/2004
Fondo Assicurativo ed altri	1.466.608,70	463.454,40	1.930.063,10

C ATTIVO CIRCOLANTE

C.I RIMANENZE

	31/12/2003	Variazione	31/12/2004
Lavori in corso di esecuzione	12.009.227,94	1.028.063,32	13.037.291,26
Prodotti in corso di esecuzione	0,00	0,00	0,00
Totale	12.009.227,94	1.028.063,32	13.037.291,26

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 31/12/03	8.584.969,37
Incremento dell'esercizio	3.449.733,74
Totale al 31/12/04	12.034.703,11

C.II.2 Crediti verso attività d'impresa

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

Totale al 31/12/03	3.813.384,22
Incremento dell'esercizio	-429.005,02
Totale al 31/12/04	3.384.379,20

C.II.5 Crediti verso altri

La voce Crediti verso altri risulta così movimentata:

Totale al 31/12/03	82.583,09
Incremento dell'esercizio	-19.902,51
Totale al 31/12/04	62.680,58

Tale voce risulta così composta:

Crediti verso il personale	26.912,73
Crediti verso/Erario	701,3
Crediti verso/Inps	109,49
Crediti per fatture da emettere	0,00
Crediti diversi	0,00
Note di credito da ricevere	551,59
Fornitori c/anticipi	34.405,47
Totale al 31/12/04	62.680,58

D RATEI E RISCONTI ATTIVI
Sono stati evidenziati solo risconti attivi in relazione a costi di competenza dell'esercizio 2004, la cui manifestazione finanziaria è avvenuta nell'esercizio in corso.

Commento alle principali voci del passivo

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 31/12/03	1.258.135,73
Incremento quota annuale 2004	796.735,95
Somme liquidate in corso d'anno 2004	-343.906,59
Totale fondo tratt. fine rapporto al 31/12/04	1.710.965,09

D DEBITI

I debiti esigibili oltre l'esercizio successivo sono costituiti dalle rate dal 2004 in poi del 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 Euro 1.254.263,72 (voce D.5 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 31/12/03	1.340.690,20
Incrementi dell'esercizio	
Decrementi dell'esercizio	86.426,48
Totale al 31/12/04	1.254.263,72

D.5 ACCONTI DA CLIENTI

La voce Acconti da clienti risulta così movimentata:

Totale al 31/12/03	12.922.972,67
Incrementi dell'esercizio	-3.070.030,93
Totale al 31/12/04	9.852.941,74

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 31/12/03	6.736.129,07
Incrementi dell'esercizio	1.595.259,46
Totale al 31/12/04	8.331.388,53

D.11 DEBITI TRIBUTARI

La voce Debiti tributari risulta così movimentata:

Totale al 31/12/2003	540.047,45
Variazione dell'esercizio	2.197,62
Totale al 31/12/2004	542.245,07

D.12 DEBITI PREVIDENZIALI

La voce Debiti previdenziali risulta così movimentata:

Totale al 31/12/03	207.855,12
Incrementi dell'esercizio	23.340,62
Totale al 31/12/04	231.195,74

D.13 ALTRI DEBITI

La voce Altri debiti risulta così movimentata:

Totale al 31/12/03	3.950.181,27
Incrementi dell'esercizio	-523.298,11
Totale al 31/12/04	3.426.883,16

E.2 RATEI E RISCONTI PASSIVI

Totale al 31/12/03	35.479.517,55
Ratei Passivi	3.826,36
Risconti Passivi	1.960.303,21
Totale al 31/12/04	37.443.647,12

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:

Illuminazione e forza motrice	97.391,32
Consumi acqua	25.396,73
Assicurazioni	221.665,85
Pulizia impianti e locali	46.271,95
Pubblicità e stampa	57.930,32
Consulenze tecniche e scientifiche	500.842,38
Altre consulenze	22.761,08
Spese telefoniche	124.377,19
Spese di organizz. convegni e mostre	269.435,30
Riscaldamento	88.574,48
Servizi di vigilanza	5.567,69
Lavorazioni esterne	3.864,62
Smaltimento rifiuti	3.682,24
Prestazioni di servizi vari	650.059,18
Spese di manutenzione e riparazione	754.256,99
Trasporti e facchinaggi	155.130,82
Assistenza tecnica	2.677,33
Diritti e oneri doganali	80.287,46
Convenzioni con strutture ospitanti	360.270,35
Catering interno	143.625,12
Servizi di struttura promiscui	52.433,76
Borse di studio e assegni di ricerca	157.011,81
Collaborazioni	480.932,29
Seminari	10.319,37
Missioni personale non dipendente	82.063,74
Totale	4.396.829,37

B.8 COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI

In tale voce sono compresi costi per:

Noleggio automezzi	26.924,87
Fitti passivi	50.170,43
Canoni leasing	390.215,85
Licenze d'uso	62.721,38
Noleggi vari	31.470,97
Totale	561.503,50

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.

B.14 ONERI DIVERSI DI GESTIONE
In tale voce sono compresi costi per:

Quote associative	3.079.934,01
Libri, giornali e pubblicazioni	126.675,21
Perdite su crediti	0,00
Postali e telegrafiche	35.771,87
Spese di rappresentanza	3.841,47
Oneri doganali	25.709,14
Tasse	1.344.870,90
Contributi ad Enti Partecip. e/o Colleg.	944.213,44
Interessi e sanzioni fiscali	1.883,81
Indennità organi e rimborsi	20.619,56
Altre spese	14.138,78
Totale	5.597.658,19

Per quanto concerne la voce Quote associative si segnala che l'ente è associato a molte entità nazionali ed internazionali di carattere scientifico ma che la sola quota erogata all'ILL di Grenoble copre più dell'95% dell'intero importo.

C PROVENTI E ONERI FINANZIARI

C.16 ALTRI PROVENTI FINANZIARI
Tale voce risulta costituita da interessi attivi per EUR 141.712,02, utili su cambi per EUR 1.772,58.

C.17 INTERESSI ED ALTRI ONERI FINANZIARI
Tale voce è costituita da interessi passivi su mutuo per EUR 74.231,32, perdite su cambi per EUR 1.355,98, altri oneri finanziari per EUR 18.869,13.

E PROVENTI E ONERI STRAORDINARI
La voce E.20 "Proventi straordinari" si riferisce a sopravvenienze attive per EUR 110.763,54, arrotondamenti attivi per EUR 236,48 e penalità per EUR 3.231,36.
La voce E.21 "Oneri straordinari" è costituita da sopravvenienze passive per EUR 22.582,92, minusvalenze patrimoniali per EUR 87.621,53, trasferimenti ad altri enti per EUR 14.063,58, arrotondamenti passivi per EUR 90,90 ed altri oneri per 1.400,59.

Commento alle principali voci del patrimonio netto

A PATRIMONIO NETTO

Il patrimonio netto risulta incrementato del valore dell'utile al termine dell'esercizio di EUR 689.311,52 che si provvede ad accantonare nelle riserve.

Genova, 30 aprile 2005

Il Commissario Straordinario
Prof. Fabio Pistella

INFM- Istituto Nazionale per la Fisica della Materia

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

BILANCIO DELLE ATTIVITA' COMMERCIALI AL 31/12/2004

NOTA INTEGRATIVA *(Valori in Euro)*

Introduzione

Il Bilancio dell'esercizio chiuso al 31/12/2004 è stato redatto in conformità alla normativa del 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 predisposti secondo gli schemi di cui agli artt. 2424 e segg. del Codice Civile.
Per assicurare la comparabilità dei nuovi schemi entrati in vigore nell'anno 2004 con le poste dell'esercizio precedente, queste ultime sono state adattate in conformità alla previsione dell'art. 2423-ter ultimo comma Cod. Civ.

Si precisa inoltre 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.

Criteri di valutazione

Le valutazioni sono state effettuate con prudenza e nella prospettiva della continuazione dell'attività.
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 Euro 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 dei 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 finanziata dall'ex MURST, il cui processo di ammortamento quinquennale si è completato nel 2004.
I programmi software sono ammortizzati per un periodo di 3 o 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 2004):

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

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. 102 comma 3, secondo periodo, del Dpr 917/1986, 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 si segnala che 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 i contratti in corso di durata pluriennale ed infrannuale.
Tali stati di avanzamento, nel caso di contratti di durata annuale o infraannuale, sono stati valutati in base ai costi specificamente riferibili alla commessa.
Nel caso di contratti con tempo di esecuzione ultraannuale, la valutazione è stata invece effettuata sulla base dei corrispettivi pattuiti, che si considerano tendenzialmente maturati in proporzione ai costi specificamente riferibili alla commessa.

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.
Si segnala in proposito che l'esame delle situazioni di rischio presenti nei crediti commerciali e l'esigenza di valutare con prudenza i crediti iscritti all'attivo patrimoniale hanno indotto ad accantonare al fondo rischi su crediti una somma superiore al limite stabilito dall'art. 106 comma 1 del Dpr 917/1986 per la deducibilità fiscale del costo stesso.
La differenza temporanea fra i criteri di imputazione civilistici e quelli derivanti dall'applicazione delle norme fiscali, che trova manifestazione nell'aumento del carico fiscale dell'esercizio in relazione alla quota indeducibile dell'accantonamento per rischi su crediti, non ha tuttavia portato ad iscrivere nell'attivo patrimoniale il credito per imposte anticipate, in quanto le finalità di pubblico interesse perseguite dall'Ente non consentono di prevedere con ragionevole certezza, negli esercizi futuri, il conseguimento di un reddito imponibile almeno pari all'ammontare delle differenze che si andranno ad annullare.

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

Nella voce "Altri debiti" è iscritto un importo che 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 in relazione a quote di costi e di ricavi comuni a due o più esercizi sulla base del principio di competenza temporale dei costi e dei ricavi 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.

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 i costi di acquisto di beni materiali destinati alla ricerca e di essa facente parte integrante ed inscindibile; includono altresì i costi di acquisto dei beni di valore inferiore a euro 516,46 che, oltrechè di modesta entità, possono ritenersi di utilità limitata all'esercizio stesso.
- 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" e "Costi per servizi", imputandole secondo un valore che riflette tendenzialmente l'utilizzo di tali beni e servizi promiscui a beneficio dell'attività commerciale determinato in ragione dei parametri e dei limiti sanciti dall'art.144 comma 4 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.

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

	valore originario	ammortam. prec. esercizi	valore al 31/12/03	acquisizioni dell'esercizio	ammortam. dell'esercizio	valore al 31/12/04
Software	10.371,42	6.409,21	3.962,21	8.957,00	5.205,73	7.713,48
Altri diritti	78.470,79	62.776,63	15.694,16	0,00	15.694,16	0,00
Totale			19.656,37			7.713,48

B.II IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI

B.II.1 Terreni e fabbricati

	valore originario	ammortam. prec. esercizi	valore al 31/12/03	acquisizioni dell'esercizio	ammortam. dell'esercizio	valore al 31/12/04
Costruzioni leggere	13.608,64	9.526,02	4.082,62	0,00	1.360,86	2.721,76

B.II.2 Impianti e macchinari

	valore originario	ammortam. prec. esercizi	valore al 31/12/03	acquisizioni dell'esercizio	ammortam. dell'esercizio	valore al 31/12/04
Beni per la ricerca	2.255.304,6	1.468.672,23	786.632,37	466.711,11	421.631,74	831.711,74

B.II.3 Attrezzature industriale e commerciali

	valore originario	ammortam. prec. esercizi	valore al 31/12/03	acquisizioni dell'esercizio	ammortam. dell'esercizio	valore al 31/12/04
Attrezzature	4.085,17	3.983,06	102,11	0,00	102,11	0,00

B.II.4 Altri beni materiali

	valore originario	ammortam. prec. esercizi	valore al 31/12/03	acquisizioni dell'esercizio	ammortam. dell'esercizio	valore al 31/12/04
Mobili e arredi	16.005,64	11.683,05	4.322,59	726,17	1.467,07	3.581,69

C ATTIVO CIRCOLANTE

C.I RIMANENZE

	al 31/12/03	variazione	al 31/12/04
C.I.2 Prodotti in corso di lavorazione	0,00	0,00	0,00
C.I.3 Lavori in corso su ordinazione	1.795.222,12	164.276,99	1.959.499,11

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:

Crediti v/clienti al 31/12/03	3.719.253,75
incremento dell'esercizio	4.061.765,67
decremento dell'esercizio	3.927.604,71
Fondo rischi su crediti al 31/12/04	304.331,07
Totale al 31/12/04	3.549.083,64

Il Fondo rischi su crediti risulta così movimentato:

Fondo al 31/12/03	36.009,02
Accantonamento dell'esercizio	293.673,04
Utilizzo fondo a copertura perdite	25.350,99
Fondo al 31/12/04	304.331,07

C.II.4 bis Crediti tributari

Tale voce era ricompresa all'interno della voce *C.II.5 Crediti verso altri* nel bilancio al 31/12/2003. Con l'adozione del nuovo schema di stato patrimoniale, è ora esposta separatamente nel presente bilancio, adattando opportunamente le voci dell'anno precedente per favorirne la comparazione.

Essa comprende crediti verso Erario pari a:

45.150,63 per Iva
100,00 per ritenute subìte
45.250,63 totale al 31/12/04

C.II.5 Crediti verso altri

Tale voce risulta composta da

34.405,47 per anticipi a fornitori,
551,59 per note di credito da ricevere
109,49 per crediti verso Inps
35.066,55 totale al 31/12/04

Saldo al 31/12/03	23.055,49
Incremento dell'esercizio	12.011,06
Saldo al 31/12/04	35.066,55

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 31/12/03	18.097,63
Incremento quota annuale 200400	11.134,41
Somme liquidate in corso d'anno 2004	10.625,.04
Totale fondo al 31/12/03	18.607,00

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 accoglie l'importo delle fatture emesse o da emettere in esecuzione di vincoli contrattuali, non corrispondente a corrispettivi riconosciuti a titolo definitivo di quote di produzione effettuata.

Al 31/12/03	al 31/12/04	Incremento
1.798.137.14	1.950.693.09	152.555,95

D.6 DEBITI VERSO FORNITORI

La voce Debiti verso fornitori risulta così movimentata:

Saldo al 31/12/03	362.459,55
Incrementi dell'esercizio	2.910.151,00
Decrementi dell'esercizio	2.482.477,08
Saldo al 31/12/04	790.133,47

Tale voce comprende:

Fornitori per fatture ricevute	732.979,03
Fornitori per fatture da ricevere	57.154,44
Totale al 31/12/04	790.133,47

D.11 DEBITI TRIBUTARI

Tale voce risulta costituita da:

Debiti per IVA	154,54
Debiti per ritenute alla fonte	24.758,85
Debiti per IRES	72.991,34
Totale al 31/12/04	97.904,73

D.12 DEBITI VERSO ISTITUTI DI PREVIDENZA E SICUREZZA SOCIALE

Tale voce risulta costituita esclusivamente da debiti v/Inps per 2.574,31 .

D.13 ALTRI DEBITI

La voce Altri debiti risulta così movimentata:

Saldo al 31/12/03	3.818.384,22
Decremento dell'esercizio	448.639,95
Saldo al 31/12/04	3.369.744,27

Tale voce comprende:	
Sezione Centrale fondi a disposizione	3.363.869,61
Debiti per missioni	5.874,66
Totale al 31/12/04	3.369.744,27

E RATEI E RISCONTI

Al fine della corretta imputazione dei costi e ricavi di competenza dell'esercizio, sono stati imputati ratei passivi per euro 1.990,13 e risconti passivi, a storno di ricavi di competenza dell'esercizio successivo, per euro 16.291,38 .

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:

Assicurazioni	200,00
Pulizia impianti e locali	1.835,35
Consulenze tecniche e scientifiche	179.022,61
Altre consulenze	10.317,13
Spese telefoniche	2.772,07
Spese di organizz. convegni e mostre	236.757,84
Prestazioni di servizi vari	7.959,40
Spese di manutenzione e riparazione	4.911,77
Trasporti e facchinaggi	1.152,71
Assistenza tecnica	218,00
Diritti e oneri doganali	10.016,04
Pubblicità e stampe	1.478,00
Servizi di struttura promiscui	52.433,76
Borse di studio e assegni di ricerca	157.011,81
Collaborazioni	480.932,29
Seminari	10.319,37
Missioni personale non dipendente	82.063,74
Totale	1.239.401,89

B.8 COSTI PER GODIMENTO BENI DI TERZI

Tale voce risulta costituita da:

noleggio di automezzi	1.707,17
noleggio di apparecchiature	356,00
Totale	2.063,17

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 dell'esercizio relativa al personale dipendente direttamente impiegato nell'attività commerciale.

	all' 1/1/04	Entrati	Usciti	al 31/12/04	media mensile
Personale amministrativo	5	0	0	5	5
Ricercatori	3	2	0	5	4,46
Totale	8	2	0	10	

B.14 ONERI DIVERSI DI GESTIONE

In tale voce sono compresi costi per:

Spese di rappresentanza	3.841,47
Spese bancarie	2.077,37
Spese postali	1.013,98
Libri, giornali e pubblicazioni	495,82
Interessi e sanzioni fiscali	1.153,09
Totale	8.581,73

C PROVENTI E ONERI FINANZIARI

C.17 –bis UTILI E PERDITE SU CAMBI

Questa nuova voce espone il risultato della differenza fra:

utili su cambi	837,64
perdite su cambi	2.193,62
Totale	-1.355,98

E PROVENTI E ONERI STRAORDINARI

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

Sopravvenienze attive	9.534,00
Arrotondamenti attivi	72,49
Totale	9.606,49

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

Sopravvenienze passive	58,59
Arrotondamenti passivi	0,53
Totale	59,12

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

Genova, 28 aprile 2005

Il Commissario Straordinario
Prof. Fabio Pistella

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA

Consiglio Nazionale delle Ricerche

COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

VERBALE N. 1203

Il giorno 30 maggio 2005, nel pomeriggio, il Collegio dei Revisori dei conti si riunisce nella sede del CNR di Roma per procedere all'approvazione definitiva delle relazioni di accompagnamento, di propria competenza, ai Conti consuntivi dell'esercizio finanziario 2004 dell'Istituto Nazionale di Ottica Applicata (INOA), Firenze, dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM), Genova, nonché all'esame del Conto consuntivo 2004 dell'Istituto di Diritto Agrario Internazionale e Comparato (IDAIC), Firenze.

Sono presenti il Dott. Alberto Santangeli, Presidente, il Dott. Biagio Brizi e il Dott. Luciano Criscuoli, Componenti.

Partecipa, inoltre, il Presidente Dott. Bartolomeo Manna, Magistrato della Corte dei conti delegato al controllo degli atti del CNR.

Assiste alla riunione, svolgendone le funzioni di Segretario, il Dott. Sandro Valli, Dirigente del CNR.

Sono all'ordine del giorno i seguenti argomenti:

1) *Relazioni al Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 2004 dell'INOA, Firenze, dell'INFM, Genova, dell'IDAIC, Firenze.*
2) *Informativa visita ispettiva presso Istituti ILIESI e IA*
3) *Varie ed eventuali*

1) Relazioni al Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 2004 dell'INOA, Firenze, dell'INFM, Genova e dell'IDAIC, Firenze.

Il Collegio, facendo seguito alla riunione preparatoria del 16 maggio 2005, procede all'esame conclusivo del Conto consuntivo dell'esercizio finanziario 2004, presentato dall'INOA con nota del 12 maggio 2005, prot. INOA n. 841, e dall'INFM con nota del 3 maggio 2005, prot. INFM n. 362/1.

Il Collegio esamina inoltre il Consuntivo 2004 dell'IDAIC di Firenze, pervenuto nella versione definitiva con nota del 19 maggio 2005, prot. IDAIC 639.

Dopo ampia ed approfondita discussione il Collegio, ai sensi e per gli effetti dell'art. 2 del Decreto MIUR n. 911 del 13 luglio 2004, redige ed approva le relazioni di accompagnamento al Conto consuntivo 2004 riportate in allegato che diventano parti integranti e sostanziali del presente verbale, distintamente per:

- Istituto Nazionale di Ottica Applicata (INOA)
- Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM)
- Istituto di Diritto Agrario Internazionale e Comparato (IDAIC).

.....omissis.....

IL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Dott. Alberto Santangeli

Dott. Biagio Brizi

Dott. Luciano Criscuoli

Il Segretario del Collegio

Dott. Sandro Valli

ALLEGATO

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI AL CONTO CONSUNTIVO 2004 DELL'ESERCIZIO FINANZIARIO 2004 DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA DELLA MATERIA DI GENOVA

L'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) di Genova ha presentato il conto consuntivo per l'esercizio finanziario 2004 il 3 maggio 2005 con nota prot. 362/1 di pari data.

Il Bilancio di previsione per l'esercizio 2004 è stato approvato dall'INFM sulla base del parere favorevole del precedente Collegio con verbale n. 10/2003. Nel mese di marzo 2004 il Commissario Straordinario ha approvato una prima variazione al PGA 2004 e al Bilancio Finanziario, resa necessaria da un maggiore stanziamento di 1 milione di euro previsto dalla Legge Finanziaria 2004.

Dopo l'adozione del bilancio consuntivo 2003, il Commissario Straordinario ha adottato la seconda variazione del PGA 2004 e del bilancio finanziario determinata dal ribaltamento nel bilancio 2004 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.

La terza variazione al PGA ed al bilancio finanziario è stata determinata dall'esigenza di acquisire in bilancio un maggiore stanziamento di 5 milioni di euro previsto dalla ripartizione del Fondo Ordinario per la Ricerca e destinato alla copertura degli impegni internazionali assunti dal MIUR nei confronti di ESRF. Inoltre sono state iscritte nuove risorse derivanti dalla stipula di contratti di ricerca ed è stato adeguato il PGA a valori preconsuntivi al fine di addivenire alla formulazione del bilancio di previsione dell'esercizio 2005.

La quarta variazione al PGA ed al bilancio finanziario è stata determinata dall'esigenza di iscrivere tra le uscite il contributo annuale al laboratorio ILL di Grenoble, per € 2.970.785,00, in un più generale contesto di revisione del Bilancio stesso alla data del 20.12.2004.

Il bilancio consuntivo pareggia nella somma di € 71.304.744,69 con l'applicazione dell'avanzo di amministrazione d'importo pari ad € 10.770.342,30.

L'Ente nei prospetti di bilancio distingue le riscossioni avvenute a fronte di crediti pregressi da quelle afferenti all'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 MIUR, 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 deve far fronte in base a contratti costituiscono debiti e le somme relative sono ribaltate nell'esercizio in cui se ne prevede l'esecuzione.

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

1. Dalla relazione del Commissario straordinario;
2. Dalla dimostrazione dell'avanzo di amministrazione;
3. Dal bilancio economico – patrimoniale redatto secondo i principi della IV Direttiva CEE
4. Dal bilancio per le separate attività di natura commerciale;

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:

- Effettuando verifiche periodiche alla cassa contanti ed ai conti sia della sede centrale che di quelli accesi 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 Collegio prende in esame le principali poste in Bilancio rimandando alla relazione predisposta dall'Ente per i maggiori dettagli.

Il bilancio finanziario di chiusura rappresenta i seguenti valori:

codice	provenienza	risorse bilancio 2004 preconsuntivo	stanziamenti definitivi	disponibilità da esercizio precedente	accertamenti al 31/12/2004	riscossioni somme di esercizi precedenti	riscossioni entrate accertate nell'anno	somme da ribaltare nel 2005	maggiori minori accertamenti
1	trasferimenti dallo Stato	46.665.182,14	46.695.182,14	3.402.533,25	45.735.476,15	21.798,33	43.146.016,96	5.970.194,11	959.705,99
	trasferimenti da Enti Pubblici	938.655,94	938.655,94	642.889,83	633.147,88	290.923,64	442.982,53	542.131,54	305.508,06
	contributi da enti privati	905.131,60	905.131,60	186.878,17	607.951,71	86.711,51	269.515,25	438.603,12	297.179,89
	trasferimenti da Enti internazionali	5345979,30	5.345.979,30	1.249.238,74	5.206.559,15	639.324,63	3.765.111,00	2.051.362,26	139.420,15
2	commerciale	5.225.259,55	5.225.259,55	3.477.255,27	3.991.361,51	1.178.016,12	3.071.718,72	3.218.881,94	1.233.898,04
	proventi patrimoniali	459,47	459,47	6.560,46	459,47	0,00	459,47	6.560,46	0,00
	accensione di mutui e prestiti			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	restituzione apporto elettra			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	entrate non classificate in altre voci	329.126,73	303.398,29	244.239,31	199.441,83	43.283,33	78.031,54	322.366,27	103.956,46
	ritenute erariali	99.486,76	99.486,76	69.007,90	4.733,93	69.007,90	1.994,57	2.739,36	94.752,83
	iva su fatture commerciali		489.154,92	325.879,17	489.154,92	229.033,12	263.522,01	322.478,96	0,00
	Credito per anticipi TFR	358.279,03	358.279,03		358.279,03			358.279,03	0,00
3	altre fonti	787.351,99	1.250.778,47	645.686,84	1.052.069,18	341.324,35	344.007,59	1.012.424,08	198.709,29
	totale	59.867.560,52	60.360.987,00	9.604.482,10	57.226.565,58	2.558.098,58	51.039.352,05	13.233.597,05	3.134.421,42
Accertamento fondi restituiti dalle Udr anno 2003					0,00		10926948,76		
avanzo di competenza dell'esercizio		10.770.342,30	10.770.342,30		10.770.342,30	0,00			
totale a pareggio		70.637.902,82	71.131.329,30	9.604.482,10	67.996.907,88	2.558.098,58	61.966.300,81	13.233.597,05	3.134.421,42
fondo indisponibile		173.415,39	173.415,39		173.415,39				
Totali		70.811.318,21	71.304.744,69	9.604.482,10	68.170.323,27	2.558.098,58	61.966.300,81	13.233.597,05	3.134.421,42

codice	destinazione	impieghi bilancio 2004 preconsuntivo	impieghi definitivi	pagamenti da effettuare al 31/12/2004	impegni	pagamenti effettuati su debiti al 31/12/2004	pagmenti dell'anno2004	pagamenti da effettuare nel 2004	
1,01	organi	37.823,22	37.823,22	25.822,57	37.823,20	548,30	36.145,56	26.951,91	0,02
1,02	valutazione e comitati	93.268,81	93.268,81	31.351,15	90.493,07	14.874,41	85.990,42	20.979,39	2.775,74
1,03	spese generali	235.453,01	235.453,01	76.893,46	170.155,68	60.000,00	151.384,58	35.664,56	65.297,33
1,04	gestione	5.101.105,10	5.101.105,10	168.020,76	4.094.992,04	120.056,32	3.947.897,44	195.059,04	1.006.113,06
1,05	infrastrutture	1.790.069,00	1.790.069,00	498.488,48	1.529.516,93	206.277,97	1.053.954,14	767.773,30	260.552,07
1,06	altri oneri di gestione	1.344.000,00	1.344.264,70	89.264,83	1.342.143,07	89.264,83	1.246.730,27	95.412,80	2.121,63
2,01	luce di sincrotrone	15.763.462,29	15.763.462,29	144.683,28	15.417.188,61	134.014,08	15.132.058,71	295.799,10	346.273,68
2,02	spettroscopia neutronica	3.954.028,68	3.960.893,95	165.341,99	3.785.455,86	89.376,53	768.108,40	3.093.312,92	175.438,09
2,03	attività comuni a luce di sincrotrone e spettroscopia	376.773,26	376.773,26	37.655,68	355.641,46	37.152,72	328.446,16	27.698,26	21.131,80
2,04	calcolo scientifico	420.036,31	420.036,31	210.207,49	409.681,22	202.358,76	381.635,41	35.894,54	10.355,09
2,05	infrastrutture scientifiche	2.550.539,62	2.550.539,62	113.869,87	2.399.505,13	105.132,51	2.070.312,98	337.929,51	151.034,49
2,05	centri di ricerca e sviluppo	5.403.564,34	5.403.564,34	301.627,91	4.790.204,08	225.872,56	4.374.285,60	491.673,83	613.360,26
2,06	azioni nelle are depresse	4.991.946,65	4.991.946,65	2.959.676,67	4.301.952,92	2.954.766,97	3.753.513,27	553.349,35	689.993,73
2,07	ricerca tematica presso le UDR	17.866.082,39	17.867.230,52	2.107.341,49	16.500.254,80	1.660.158,70	14.734.279,15	2.213.158,44	1.366.975,72
2,08	progetti di ricerca avanzata	1.285.930,36	1.285.930,36	184.987,43	1.182.344,02	138.438,08	1.020.650,93	208.242,44	103.586,34
2,09	progetti applicativi	7.186.799,43	7.186.799,43	2.241.108,89	4.569.315,40	241.662,72	3.685.728,51	2.883.033,06	2.617.484,03
2,1	fondi di cofinanziamento progetti	149.601,66	149.601,66	37.490,70	98.794,09	238,12	98.794,09	37.252,58	50.807,57
3	formazione	868.198,52	868.198,52	112.830,44	606.144,19	69.779,58	526.450,65	122.744,40	262.054,33
4	divulgazione	541.032,05	541.032,05	57.142,86	413.523,77	29.549,95	371.619,29	69.497,39	127.508,28
5	altre attività	678.188,12	1.163.336,50	23.867,22	1.163.336,50	23.867,22	1.119.197,30	44.139,20	0,00
totali		70.637.902,82	71.131.329,30	9.587.673,17	63.258.466,04	6.403.390,33	54.887.182,86	11.555.566,02	7.872.863,26
fondo indisponibile		173.415,39	173.415,39	0	173.415,39	0,00	0,00	0,00	0,00
avanzo di amministrazione		0,00	0,00	0,00	4.738.441,84			0,00	0,00
totale a pareggio		70.811.318,21	71.304.744,69	9.587.673,17	68.170.323,27	6.403.390,33	54.887.182,86	11.555.566,02	7.872.863,26

Dai quadri riepilogativi di cui sopra si evidenzia che le entrate complessive dell'anno derivano per € 9.604.482,10 da crediti degli anni precedenti e per € 57.226.565,58 da accertamenti dello stesso esercizio. Le riscossioni complessive dell'anno ammontano pertanto a € 53.597.450,63; dallo stesso quadro riepilogativo si rileva che i crediti rimasti da riscuotere al 31/12/2004 ammontano a €13.233.597,05.

Relativamente alle spese, sempre dallo stesso riepilogo, si evince quanto segue:

i pagamenti complessivi dell'anno ammontano a € 61.290.573,19 di cui € 6.403.390,33 per obbligazioni derivanti dall'anno precedente ed € 54.887.182,86 per fatti di competenza dell'esercizio.

Il raffronto fra le entrate accertate e le spese impegnate, evidenzia un esubero delle spese (57.226.565,58 – 63.258.466,04) per € 6.031.900,46. Pertanto se a tale risultato negativo si aggiunge l'avanzo accertato al 31/12/2003 di € 10.770.342,30 ne deriva che il risultato di gestione al 31/12/2004 evidenzia un avanzo d'amministrazione di € 4.738.441,84. Tale importo contiene la somma pari a € 173.415,39 risultante avanzo indisponibile ex art. 1 della L. 246/2002. L'Ente, nonostante la riduzione dei trasferimenti statali, impiegando parte dell'avanzo di gestione degli anni precedenti, è riuscito a sostenere in modo adeguato i progetti di ricerca.

Le disponibilità finanziarie dell'Istituto al 31/12/2004 sono pari a € 3.233.826,20 e dettagliatamente sono rappresentate da :

FONDO DISPONIBILE PRESSO LA TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	609.952,33
FONDO CASSA CONTANTE	4.775,60
SALDI CONTI CORRENTI PRESSO LE UDR	2.619.098,27
	3.233.826,20

La somma di € 2.619.098,27 (saldi c/c delle UDR e dei laboratori) nel dettaglio risulta così costituita:

ANCONA	19.579,49
BARI	63.501,34
BRESCIA	71.753,50
CAGLIARI	65.369,97
CATANIA	54.372,01
COSENZA	61.601,79
FERRARA	21.975,05
FIRENZE	94.000,01
GENOVA	76.073,90
L'AQUILA	36.464,21
LECCE	57.511,92
MESSINA	2.290,82
MILANO UNIVERSITA'	156.864,69
MILANO BICOCCA	137.311,05
MILANO POLITECNICO	59.502,45
MODENA	10.521,71
SGD CAMPANIA	451.911,84
SGD TRENTINO	218.815,50
PALERMO	41.810,54
PARMA	230.397,34
PAVIA	153.333,12
SGD TOSCANA	104.575,00
SGD ROMA	28.330,26
SGD TORINO	54.356,71
TASC TRIESTE	231.070,61
TRIESTE MIRAMARE	56.022,42
GRENOBLE	59.781,02
TOTALE	**2.619.098,27**

Si segnala un'esistenza di cassa contanti per un ammontare di € 4.775,60

Il patrimonio netto al 31/12/2004 è di € 32.240.744,82 come da prospetto dimostrativo allegato al Conto consuntivo.

Il conto economico al 31/12/2004 presenta un utile di € 689.311,52 come si può rilevare dal prospetto dimostrativo allegato al Conto consuntivo.

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	60.360.987,00
ENTRATE ACCERTATE	57.226.565,58
PERCENTUALE EQUIVALENTE	0,95
RISCOSSIONI COMPLESSIVE	53.597.450,63
PERCENTUALE EQUIVALENTE	0,89

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

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

ANALISI SPESE	
SPESE PREVISTE	71.131.329,30
LIQUIDAZIONI SPESE	63.258.466,04
PERCENTUALE EQUIVALENTE	0,89
PAGAMENTI COMPLESSIVI	61.290.573,19
PERCENTUALE EQUIVALENTE	0,86

Tali indicatori mostrano un grado di buona efficienza proprio della 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 € 57.226.565,58 si rileva che provengono per € 45.735.476,15 da trasferimenti dallo Stato così suddivisi:

euro	23.386.060,00	contributo di funzionamento cap 7531	pari al	51,13%
Euro	0,00	finanziamento del piano triennale	pari al	0,00%
Euro	12.746.853,00	finanziamento spese di gestione ESRF	pari al	27,87%
Euro	0,00	finanziamento spese di gestione ELETTRA	pari al	0,00%
Euro	0,00	finanziamento sincrotroni	pari al	0,00%
Euro	1.000.000,00	finanziamento piano triennale legge fin cap 7349	pari al	2,19%
Euro	8.295,50	programma operativo 94/99	pari al	0,02%
Euro	2.302.335,35	piano di potenziamento della rete scientifica	pari al	5,03%
Euro	0,00	progetto esecutivo potenziamento rete	pari al	0,00%
Euro	912.404,10	interventi per il mezzogiorno	pari al	1,99%
Euro	30.000,00	contributo attività di divulgazione scientifica	pari al	0,07%
Euro	0,00	contributo di funzionamento cap 7349	pari al	0,00%
Euro	13.776,04	contributo fondo speciale ricerca interesse strategico	pari al	0,03%
Euro	818.004,32	legge 297/99 POM obiettivo 1	pari al	1,79%
Euro	3.740.955,65	fondo speciale per la ricerca di base FIRB	pari al	8,18%
Euro	280.996,12	POR Campania	pari al	0,61%
Euro	0,00	progetto FIT	pari al	0,00%
Euro	263.296,07	FONDO SVILUPPO FIRS	pari al	0,58%
Euro	232.500,00	contributi straordinari D.D.1105/2002 obbiettivo 1	pari al	0,51%
totale generale	**45.735.476,15**			**100,00%**

In riferimento alle spese liquidate pari a € 63.258.466,04 si osserva:

- le spese per gli organi, per € 37.823,20 rappresentano lo 0,06% del totale generale e sono state destinate come appresso:

OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
ASSEGNI ED INDENNITA'	14.914,12	39,43%
MISSIONI NAZIONALI ED ESTERE	0,00	0,00%
CONSULENTE DEL COMMISSARIO	22.909,08	60,57%
ACQUISTO DI BENI E PRESTAZ. SERVIZI	0,00	0,00%
TOTALE	37.823,20	100,00%

- le spese per il personale rappresentano liquidazioni per € 4.094.992,04 e sono pari al 6,47% del totale complessivo; nell'ambito della specifica spesa la suddivisione in termini monetari e percentuali è la seguente:

OGGETTO		
STIPENDI ED ALTRI ASSEGNI FISSI	2.567.918,71	62,71%
COMPENSI PER LAVORO STRAORDINARIO	37.879,32	0,93%
ONERI PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI	778.613,09	19,01%
INDENNITA' MISSIONI NAZIONALI ED ESTERE	92.292,76	2,25%
MENSA PERSONALE	95.094,62	2,32%
PRODUTTIVITA' INDIVIDUALE E COLLETTIVA	171.179,03	4,18%
FONDO INDENNITA' DI ENTE	240.048,92	5,86%
TRATTAMENTO ACC.RICERCATORI E TEC	3.195,83	0,08%
FONDO TRATTA ACC DIR AMM/VA	78.977,52	1,93%
SPESE ASSISTENZA SANITARIA	12.131,26	0,30%
FONDO ATTIVITA' SOCIO ASSISTENZIALI	17.660,98	0,43%
TOTALE	4.094.992,04	100,00%

Per rendere più significativi i dati sopra esposti, 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.

Le spese per l'acquisto di beni di consumo (infrastrutture) e servizi ed altri oneri di gestione, per €1.529.516,93 rappresentano il 2,42% del totale generale delle liquidazioni.

In questa categoria assumono una consistenza rilevante le seguenti voci:

OGGETTO	IMPEGNI	% SPESE
ACQUISIZIONE DI BENI E MATERIALI DI CONSUMO	98.465,92	6,44%
ACQUISIZIONE DI IMMOBILI E MOBILI REGISTRATI	0,00	0,00%
SPESE DI FUNZIONAMENTO	1.114.101,67	72,84%
SPESE DI MANUTENZIONE	205.450,61	13,43%
RETE E INFORMATIZZAZIONE	111.498,73	7,29%
TOTALI	**1.529.516,93**	**100,00%**

I trasferimenti passivi evidenziano impegni per €12.746.853,49 che costituiscono il 20,15% dell'impegnato 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:

OGGETTO	IMPORTO	% SUL TOTALE PARZIALE
QUOTE DI PARTECIPAZIONE ESRF	12.746.853,49	82,68%
SPESE DI FUNZIONAMENTO ELETTRA	0,00	0,00%
SERVIZIO TECNICO	142.084,11	0,92%
COMPLETAMENTO LINEE DI LUCE	306.930,79	1,99%
SPESE DI PERSONALE	1.243.005,34	8,06%
FORESTERIA	40.869,50	0,27%
FORMAZIONE	125.529,48	0,81%
SUPPORTO UTENTI	2.001,13	0,01%
ESPERIMENTI A LUNGO TERMINE	14.059,50	0,09%
FORMAZIONE	0,00	0,00%
NUOVE STAZIONI SPERIMENTALI	52.156,21	0,34%
SPESE DI FUNZIONAMENTO	743.699,06	4,82%
TOTALE	**15.417.188,61**	**100,00%**

Le altre attività di ricerca, € 38.294.354,89, che vengono riportate in tabella in modo sintetico, hanno inciso sulle spese per le percentuali a fianco di ciascuna indicata

ALTRE RICERCHE		
OGGETTO	**IMPORTO**	**% SUL TOTALE PARZIALE**
SPETTROSCOPIA NEUTRONICA	3.785.455,86	9,89%
ATTIVITA' COMUNI A LUCE E NEUTRONICA	355.641,46	0,93%
CALCOLO SCIENTIFICO	409.681,22	1,07%
INFRASTR. SCIENTIFICHE E LABORATORI	7.189.709,21	18,77%
AZIONI NELLE AREE DEPRESSE	4.301.952,92	11,23%
RICERCA TEMATICA PRESSO LE UDR	16.500.254,80	43,09%
PROGETTI DI RICERCA AVANZATA	1.182.344,02	3,09%
PROGETTI APPLICATIVI	4.569.315,40	11,93%
TOTALE	**38.294.354,89**	**100,00%**

Infine si evidenzia che l'INFM nel corso del 2004 ha sostenuto i seguenti oneri per le attività di seguito indicate:

ALTRE ATTIVITA'		
OGGETTO	**IMPORTO**	**% SUL TOTALE PARZIALE**
COFINANZIAMENTO PROGETTI	98.794,09	4,33%
FORMAZIONE	606.144,19	26,56%
DIVULGAZIONE	413.523,77	18,12%
ALTRE ATTIVITA'	1.163.336,50	50,98%
TOTALE	**2.281.798,55**	**100,00%**

Il Collegio dei Revisori dei conti nel corso delle verifiche di cassa, espletate nel corso dell'anno, ha constatato la regolare tenuta delle registrazioni contabili e dei registri fiscali.

Il Collegio dei Revisori dei conti, inoltre, ha preso visione dello specifico Bilancio redatto per le attività commerciali. A tale riguardo presa visione dei dati di Bilancio, della nota integrativa e dei dati così come consolidati nella gestione economico-patrimoniale dell'Ente non ha osservazioni da formulare relativamente a quanto di propria competenza.

CONCLUSIONI

Il Collegio dei Revisori dei conti in considerazione di quanto sopra 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,
- rilevato che, in vista della confluenza dell'INFM nel CNR, si dovrà procedere con l'espletamento di tutte le attività e procedure all'uopo necessarie,

esprime parere favorevole all'approvazione del bilancio consuntivo per l'esercizio 2004, con la raccomandazione di operare per i necessari allineamenti ai fini della confluenza dell'INFM nel CNR.

IL COLLEGIO DEI REVISORI DEI CONTI

Dott. Alberto Santangeli

Dott. Biagio Brizi

Dott. Luciano Criscuoli

Il Segretario del Collegio

Dott. Sandro Valli

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA			
		Parziali in €	Totali in €
Consistenza della cassa all'Inizio dell'esercizio			**10.926.948,76**
Riscossioni	in c/competenza	51.039.352,05	
	in c/residui	2.558.098,58	
	totale		**53.597.450,63**
Pagamenti	in c/ competenza	54.887.182,86	
	in c/residui	6.403.390,33	
	totale		**61.290.573,19**
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio			**3.233.826,20**
Residui attivi	degli esercizi precedenti	7.046.383,52	
	dell'esercizio	6.187.213,53	
	totale		**13.233.597,05**
Residui Passivi	degli esercizi precedenti	3.184.282,84	
	dell'esercizio	8.371.283,18	
	totale		**11.555.566,02**
Fondo indisponibile			**173.415,39**
Avanzo d'amministrazione alla fine dell'esercizio			**4.738.441,84**

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2004	
		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		824.639,50		7.713,48		832.352,98
B.I.4	Concessioni, licenze e marchi		4.443,27				4.443,27
B.I.7	Altre immobilizzazioni immateriali		373.450,60		0,00		373.450,60
Totale	*IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI*		*1.202.533,37*		*7.713,48*		*1.210.246,85*
B.II	**IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI**						
B.II.1	Terreni e fabbricati		5.230.316,07		2.721,76		5.233.037,83
B.II.2	Impianti e macchinari		15.331.707,00		831.711,74		16.163.418,74
B.II.3	Attrezzature industriali e commerciali		8.626.119,36		0,00		8.626.119,36
B.II.4	Altri beni materiali		112.855,60		3.581,69		116.437,29
B.II.5	Immobilizzazioni in corso		0,00		0,00		0,00
Totale	*IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI*		*29.300.998,03*		*838.015,19*		*30.139.013,22*
B.III	**IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE**						
B.III.1	Partecipazioni		29.998.365,18				29.998.365,18
B.III.3	Altri titoli		1.930.063,10				1.930.063,10
Totale	*IMMOBILIZZAZIONI FINANZIARIE*		*31.928.428,28*				*31.928.428,28*
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI			***62.431.959,68***		***845.728,67***		***63.277.688,35***

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2004	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
C	ATTIVO CIRCOLANTE						
C.I	RIMANENZE						
C.I.2	Prodotti in corso di lavorazione e semilavorati		0,00		0,00		0,00
C.I.3	Lavori in corso su ordinazione		11.077.792,15		1.959.499,11		13.037.291,26
C.I.5	Anticipi		0,00		0,00		0,00
Totale	*RIMANENZE*		***11.077.792,15***		***1.959.499,11***		***13.037.291,26***
C.II	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI						
C.II.1	Crediti verso clienti		8.485.619,47		3.549.083,64		12.034.703,11
	esigibili entro l'esercizio successivo	8.485.619,47		3.549.083,64		12.034.703,11	
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
C.II.2	Crediti verso attivita' d'impresa		3.339.128,57		45.250,63		3.384.379,20
	esigibili entro l'esercizio successivo	3.339.128,57		45.250,63		3.384.379,20	
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
C.II.5	Crediti verso altri		27.614,03		35.066,55		62.680,58
	esigibili entro l'esercizio successivo	27.614,03		35.066,55		62.680,58	
	esigibili oltre l'esercizio successivo						
Totale	*CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI*		***11.852.362,07***		***3.629.400,82***		***15.481.762,89***
C.IV	DISPONIBILITA' LIQUIDE						
C.IV.1	Depositi bancari e postali		3.229.050,60				3.229.050,60
C.IV.3	Denaro e valori in cassa		4.775,60				4.775,60
Totale	*DISPONIBILITA' LIQUIDE*		***3.233.826,20***		***0,00***		***3.233.826,20***
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE			***26.163.980,42***		***5.588.899,93***		***31.752.880,35***
D	RATEI E RISCONTI ATTIVI						
D.II	Ratei e risconti attivi		1.525,17		2.181,12		3.706,29
Totale	*RATEI E RISCONTI ATTIVI*		***1.525,17***		***2.181,12***		***3.706,29***
TOTALE ATTIVO			***88.597.465,27***		***6.436.809,72***		***95.034.274,99***

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2004	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
PASSIVO							
A	**PATRIMONIO NETTO**						
A.I	**Capitale**		30.360.592,43				30.360.592,43
A.VII	**Altre riserve**		0,00		49.781,28		49.781,28
A.VIII	**Utili (perdite) portati a nuovo**		912.642,23		228.417,36		1.141.059,59
A.IX	**Utile (perdita) dell'esercizio**		778.638,82		-89.327,30		689.311,52
TOTALE PATRIMONIO NETTO			***32.051.873,48***		***188.871,34***		***32.240.744,82***

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2004	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
C	***TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO***		***1.692.358,09***		***18.607,00***		***1.710.965,09***
D	**DEBITI**						
D.5	**Debiti verso altri finanziatori**		1.254.263,72		0,00		1.254.263,72
	esigibili entro l'esercizio successivo	89.775,69				89.775,69	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	1.164.488,03				1.164.488,03	
D.6	**Acconti da clienti**		7.902.248,65		1.950.693,09		9.852.941,74
	esigibili entro l'esercizio successivo	7.902.248,65		1.950.693,09		9.852.941,74	
	esigibili oltre l'esercizio successivo			0,00			
D.7	**Debiti verso fornitori**		7.541.255,06		790.133,47		8.331.388,53
	esigibili entro l'esercizio successivo	7.541.255,06		790.133,47		8.331.388,53	
	esigibili oltre l'esercizio successivo			0,00			
D.12	**Debiti tributari**		444.340,34		97.904,73		542.245,07
	esigibili entro l'esercizio successivo	444.340,34		97.904,73		542.245,07	
	esigibili oltre l'esercizio successivo			0,00			
D.13	**Debiti verso istituti di previdenza e di sicurezza sociale**		228.621,43		2.574,31		231.195,74
	esigibili entro l'esercizio successivo	228.621,43		2.574,31		231.195,74	
	esigibili oltre l'esercizio successivo			0,00			
D.14	**Altri debiti**		57.138,89		3.369.744,27		3.426.883,16
	esigibili entro l'esercizio successivo	57.138,89		3.369.744,27		3.426.883,16	
	esigibili oltre l'esercizio successivo			0,00			
TOTALE DEBITI			***17.427.868,09***		***6.211.049,87***		***23.638.917,96***
E	**RATEI E RISCONTI PASSIVI**						
E.II	**Altri ratei e risconti passivi**		**37.425.365,61**		**18.281,51**		**37.443.647,12**
TOTALE RATEI E RISCONTI PASSIVI			***37.425.365,61***		***18.281,51***		***37.443.647,12***
TOTALE PASSIVO			***88.597.465,27***		***6.436.809,72***		***95.034.274,99***

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2004	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
CONTI D'ORDINE							
K.1.1.d	Trasferimenti Sincrotroni ed altri Partner		12.976.533,96		0,00		12.976.533,96
K.1.1.d	Fideiussioni ad altre imprese		0,00		96.577,04		96.577,04
TOTALE CONTI D'ORDINE			***12.976.533,96***		***96.577,04***		***13.073.111,00***

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2004	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
CONTO ECONOMICO							
A	**VALORE DELLA PRODUZIONE**						
A.1							
	Ricavi delle vendite e delle prestazioni		34.945.721,98		2.883.348,94		37.829.070,92
A.2	**Variazione di prodotti in corso di lavorazione**		0,00		0,00		0,00
A.3	**Variazione dei lavori in corso su ordinazione**		863.786,33		164.276,99		1.028.063,32
A.5	**Altri ricavi e proventi**		14.600.945,11		100,00		14.601.045,11
A.5.a	Contributi in conto esercizio						
A.5.b	Ricavi e proventi diversi	14.600.945,11		100,00		14.601.045,11	
TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE			***50.410.453,42***		***3.047.725,93***		***53.458.179,35***
B	**COSTI DELLA PRODUZIONE**						
B.6							
	Costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci		3.316.294,73		396.204,14		,3.712.498,87
B.7	**Costi per servizi**		3.157.427,48		1.239.401,89		4.396.829,37
B.8							
	Costi per godimento di beni di terzi		559.440,33		2.063,17		561.503,50
B.9	**Costi per il personale**		22.312.115,82		686.867,64		22.998.983,46
B.9.a	Salari e stipendi	10.780.326,55		229.929,47		11.010.256,02	
B.9.b	Oneri sociali	2.635.433,21		51.300,59		2.686.733,80	
B.9.c	Trattamento di fine rapporto	785.601,54		11.134,41		796.735,95	
B.9.e	Altri costi per il personale	873.327,58		28.148,73		901.476,31	
B.9.f	Costi per personale utilizzato promiscuamente	-366.354,44		366.354,44		0,00	
B.9.g	Borse, collaborazioni, assegni di ricerca	7.603.781,38				7.603.781,38	
B.10	**Ammortamenti e svalutazioni**		14.726.260,71		739.134,71		15.465.395,42
B.10.a	Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	375.960,72		20.899,89		396.860,61	
B.10.b	Ammortamento delle immobilizzazioni materiali	14.030.778,72		424.561,78		14.455.340,50	
B.10.d	Svalutazioni dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide	319.521,27		293.673,04		613.194,31	
B.14	**Oneri diversi di gestione**		5.589.076,46		8.581,73		5.597.658,19
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE			***49.660.615,53***		***3.072.253,28***		***52.732.868,81***
	Differenza tra valore e costi della produzione		**749.837,89**		-24.527,35		**725.310,54**

		ISTITUZIONALE		COMMERCIALE		ESERCIZIO 2004	
		Parziali	Totali	Parziali	Totali	Parziali	Totali
C	**PROVENTI E ONERI FINANZIARI**						
C.16	**Altri proventi finanziari**		143.484,60		0,00		143.484,60
C.16.d	Proventi diversi dai precedenti	143.484,60		0,00		143.484,60	
C.17	**Interessi ed altri oneri finanziari**		-93.100,45		-1.355,98		-94.456,43
C.17.d	Interessi e altri oneri finanziari verso altri	-93.100,45		-1.355,98		-94.456,43	
TOTALE PROVENTI E ONERI FINANZIARI			***50.384,15***		***-1.355,98***		***49.028,17***
E	**PROVENTI E ONERI STRAORDINARI**						
E.20	**Proventi straordinari**		104.624,89		9.606,49		114.231,38
E.20.b	Altri proventi straordinari	104.624,89		9.606,49		114.231,38	
E.21	**Oneri straordinari**		-126.208,11		-59,12		-126.267,23
E.21.c	Altri oneri straordinari	-126.208,11		-59,12		-126.267,23	
TOTALE PROVENTI E ONERI STRAORDINARI			**-21.583,22**		**9.547,37**		**-12.035,85**
Risultato prima delle imposte			**778.638,82**		**-16.335,96**		**762.302,86**
22	**Imposte sul reddito dell'esercizio**		**0,00**		**-72.991,34**		**-72.991,34**
26	**Utile (perdita) dell'esercizio**		**778.638,82**		**-89.327,30**		**689.311,52**

INFM - ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA

sede legale: corso Perrone 24 16152 Genova
codice fiscale / partita Iva 02790810101

BILANCIO DELLE ATTIVITA' COMMERCIALI AL 31/12/2004

STATO PATRIMONIALE (valori in euro)

ATTIVO		al 31/12/2004		al 31/12/2003	
		parziali	totali	parziali	totali
B	**IMMOBILIZZAZIONI**				
B.I	IMMOBILIZZAZIONI IMMATERIALI				
B.I.3	Diritti di brevetto industr. e utilizz. opere ingegno		7.713,48		19.656,37
	totale		7.713,48		19.656,37
B.II	IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI				
B.II.1	Terreni e fabbricati		2.721,76		4.082,62
B.II.1.a	Costruzioni leggere	2.721,76		4.082,62	
B.II.2	Impianti e macchinari		831.711,74		786.632,37
B.II.3	Attrezzature industriali e commerciali		0,00		102,11
B.II.4	Altri beni materiali		3.581,69		4.322,59
	totale		838.015,19		795.139,69
	totale IMMOBILIZZAZIONI		**845.728,67**		**814.796,06**
C	**ATTIVO CIRCOLANTE**				
C.I	RIMANENZE				
C.I.2	Prodotti in corso di lavorazione e semilavorati		0,00		0,00
C.I.3	Lavori in corso su ordinazione		1.959.499,11		1.795.222,12
	totale		1.959.499,11		1.795.222,12
C.II	CREDITI CHE NON COSTITUISCONO IMMOBILIZZAZIONI				
C.II.1	Crediti verso clienti		3.549.083,64		3.719.253,75
	esigibili entro l'esercizio successivo	3.549.083,64		3.719.253,75	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
C.II.4 bis	Crediti tributari		45.250,63		50,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	45.250,63		50,00	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
C.II.4 ter	Imposte anticipate		0,00		0,00
	esigibili entro l'esercizio successivo	0,00		0,00	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
C.II.5	Crediti verso altri		35.066,55		23.055,49
	esigibili entro l'esercizio successivo	35.066,55		23.055,49	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
	totale		3.629.400,82		3.742.359,24
	totale ATTIVO CIRCOLANTE		**5.588.899,93**		**5.537.581,36**
D	**RATEI E RISCONTI ATTIVI**				
	ratei attivi		0,00		0,00
	risconti attivi		2.181,12		0,00
			2.181,12		**0,00**
TOTALE ATTIVO			**6.436.809,72**		**6.352.377,42**

PASSIVO E NETTO		al 31/12/2004		al 31/12/2003	
		parziali	totali	parziali	totali
A	**PATRIMONIO NETTO**				
A.VII	Riserva Straordinaria		49.781,28		49.781,28
A.VIII	Utili portati a nuovo		228.417,36		226.949,07
A.IX	Perdita dell'esercizio 2004		**-89.327,30**		**1.468,29**
	totale PATRIMONIO NETTO		**188.871,34**		**278.198,64**
C	**TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO**		**18.607,00**		**18.097,63**
D	**DEBITI**				
D.6	Acconti da clienti		1.950.693,09		1.798.137,14
	esigibili entro l'esercizio successivo	1.950.693,09		1.798.137,14	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
D.7	Debiti verso fornitori		790.133,47		362.459,55
	esigibili entro l'esercizio successivo	790.133,47		362.459,55	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
D.12	Debiti tributari		97.904,73		41.821,69
	esigibili entro l'esercizio successivo	97.904,73		41.821,69	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
D.13	Debiti verso istituti di previdenza e sicurezza sociale		2.574,31		2.902,30
	esigibili entro l'esercizio successivo	2.574,31		2.902,30	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
D.14	Altri debiti		3.369.744,27		3.818.384,22
	esigibili entro l'esercizio successivo	3.369.744,27		3.818.384,22	
	esigibili oltre l'esercizio successivo	0,00		0,00	
	totale DEBITI		**6.211.049,87**		**6.023.704,90**
E	**RATEI E RISCONTI PASSIVI**				
	ratei passivi		1.990,13		0,00
	risconti passivi		16.291,38		32.376,25
			18.281,51		**32.376,25**
TOTALE PASSIVO			**6.436.809,72**		**6.352.377,42**

CONTI D'ORDINE		al 31/12/2004	al 31/12/2003
K.1.1.d	Fideiussioni ad altre imprese	96.577,44	96.577,44
TOTALE CONTI D'ORDINE		**96.577,44**	**96.577,44**

CONTO ECONOMICO (valori in euro)		anno 2004		anno 2003	
		parziali	totali	parziali	totali
A	VALORE DELLA PRODUZIONE				
A.1	RICAVI DELLE VENDITE E DELLE PRESTAZIONI		2.883.348,94		3.324.884,63
A.2	VAR. RIMANENZE DI PRODOTTI IN CORSO DI LAVORAZ.				-2.374,09
A.3	VARIAZIONE DEI LAVORI IN CORSO SU ORDINAZIONE		164.276,99		138.296,03
A.5	ALTRI RICAVI E PROVENTI		100,00		5.884,00
A.5.a	Contributi in conto esercizio			0,00	
A.5.b	Ricavi e proventi diversi			5.884,00	
	totale VALORE DELLA PRODUZIONE		**3.047.725,93**		**3.466.690,57**
B	COSTI DELLA PRODUZIONE				
B.6	COSTI PER MAT.PRIME,SUSSIDIARIE,DI CONSUMO E MERCI		396.204,14		441.895,75
B.7	COSTI PER SERVIZI		1.239.401,89		1.540.644,60
B.8	COSTI PER GODIMENTO DI BENI DI TERZI		2.063,17		708,51
B.9	COSTI PER IL PERSONALE		686.867,64		1.052.710,24
B.9.a	Salari e stipendi	229.929,47		256.927,11	
B.9.b	Oneri sociali	51.300,59		58.746,33	
B.9.c	Trattamento di fine rapporto	11.134,41		13.997,21	
B.9.e	Altri costi per il personale	28.148,73		31.687,96	
B.9.f	Costi personale utilizzato promiscuamente	366.354,44		691.351,63	
B.10	AMMORTAMENTI E SVALUTAZIONI		739.134,71		388.494,01
B.10.a	Ammortamento immobilizzazioni immateriali	20.899,89		17.943,99	
B.10.b	Ammortamento immobilizzazioni materiali	424.561,78		351.783,46	
B.10.d	Svalut.crediti compresi nell'attivo circolante	293.673,04		18.766,56	
B.14	ONERI DIVERSI DI GESTIONE		8.581,73		28.085,71
	totale COSTI DELLA PRODUZIONE		**3.072.253,28**		**3.452.538,82**
	DIFFERENZA FRA VALORI E COSTI DELLA PRODUZIONE		**-24.527,35**		**14.151,75**
C	**PROVENTI E ONERI FINANZIARI**				
C.16	ALTRI PROVENTI FINANZIARI		0,00		0,00
C.16.d	proventi diversi dai precedenti			0,00	
C.16.d.4	proventi diversi dai precedenti da altre imprese			0,00	
C.17	INTERESSI E ALTRI ONERI FINANZIARI		0,00		0,00
C.17.d	interessi e altri oneri finanziari verso altri			0,00	
C.17-bis	utili e perdite su cambi		-1.355,98		726,95
	totale PROVENTI E ONERI FINANZIARI		**-1.355,98**		**726,95**
E	**PROVENTI E ONERI STRAORDINARI**				
E.20	PROVENTI STRAORDINARI		9.606,49		112.655,35
E.20.b	Altri proventi straordinari	9.606,49		112.655,35	
E.21	ONERI STRAORDINARI		59,12		126.065,76
E.21.c	Altri oneri straordinari	59,12		126.065,76	
	totale PROVENTI E ONERI STRAORDINARI		**9.547,37**		**-13.410,41**
	RISULTATO PRIMA DELLE IMPOSTE		**-16.335,96**		**1.468,29**
22	IMPOSTE SUL REDDITO DELL'ESERCIZIO correnti, differite e anticipate		72.991,34		0,00
26	PERDITA DELL'ESERCIZIO 2004		**-89.327,30**		**1.468,29**

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
RISORSE

codice	fonte dell'entrata	provenienza	sub-codice	descrizione	Stanziamenti 4° assestamento 2004	Stanziamenti 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	istituzionale	trasferimenti dallo stato	1.01.01	contributo ordinario di finanziamento ordinario	23.386.060,00	23.386.060,00	478,70	23.386.060,00	-	23.386.060,00	478,70	-
			1.01.02	finanziamento del piano triennale (legge 573/96)	-	-	-		-	-	-	-
			1.01.05	finanziamento spese di gestione ESRF (legge 644/94)	12.746.853,49	12.746.853,49	-	12.746.853,00	-	12.746.853,00	-	0,49
			1.01.06	finanziamento spese di gestione ELETTRA (legge 644/94)	-	-	-		-	-	-	-
			1.01.07	finanziamento sincrotroni (legge 573/96) cap. 7349	-	-	-		-	-	-	-
			1.01.08	finanziamento piano triennale legge finanziaria	1.000.000,00	1.000.000,00	-	1.000.000,00	-	1.000.000,00	-	-
			1.01.09	programma operativo Alta formazione -Fondo Sociale Europeo Obiettivo 1 misura 3.1: misura 4: misura 3.5:	8.300,00	8.300,00	-	8.295,50	-	8.295,50	-	4,50
			1.01.10	finanziamento FSE-QCS Obiettivo 3 Asse 2 per le aree del centro nord	-	-	-		-	-	-	-
			1.01.11	progetto esecutivo piano di potenziamento della rete scientifica e tecnologica	2.302.335,36	2.302.335,36	-	2.302.335,35	-	-	2.302.335,35	0,01
			1.01.12	interventi per il mezzogiorno PON grandi attrezzature avviso 68 misura 2.1 azione A	1.041.133,52	1.041.133,52	3.197.526,81	912.404,10	21.798,33	912.404,10	3.175.728,48	128.729,42
			1.01.13	contributo per attività di divulgazione scientifica	-	30.000,00	0,01	30.000,00	-	30.000,00	0,01	-
			1.01.18	fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 2000 FIST	57.243,83	57.243,83	204.516,93	13.776,04	-	13.776,04	204.516,93	43.467,79
			1.01.19	legge 297/99 - PON Obiettivo 1 misura 1.3	1.012.138,82	1.012.138,82	-	818.004,32	-	818.004,32	-	194.134,50
			1.01.20	fondo speciale per lo sviluppo della ricerca FISR	308.811,82	308.811,82	10,80	263.296,07	-	180.620,03	82.686,84	45.515,75
			1.01.21	fondo intervento ricerca di base FIRB	4.002.068,20	4.002.068,20	-	3.740.955,65	-	3.536.507,85	204.447,80	261.112,55
			1.01.22	POR	498.987,10	498.987,10	-	280.996,12	-	280.996,12	-	217.990,98
			1.01.23	progetto FIT - Ministero Industria	-	-	-		-	-	-	-
			1.01.24	contributi straordinari D.D. 1105/2002 obiettivo 1	301.250,00	301.250,00		232.500,00	-	232.500,00	-	68.750,00
					46.665.182,14	**46.695.182,14**	**3.402.533,25**	**45.735.476,15**	**21.798,33**	**43.146.016,96**	**5.970.194,11**	**959.705,99**

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
RISORSE

codice	fonte dell'entrata	provenienza	sub-codice	descrizione	Stanziamenti 4° assestamento 2004	Stanziamenti 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
		trasferimenti da enti pubblici	1.02.01	contributi di ricerca con l'Agenzia Spaziale Italiana	16.92	16.92	12.919,18	16.92	-	16,92	12.919,18	-
			1.02.02	contributi di ricerca con l'Ente per le nuove tecnologie, l'energia e l'ambiente		-	5.171,04		5.171,04	-	-	-
			1.02.03	contributi di ricerca con il Consiglio Nazionale delle Ricerca	40.000,00	40.000,00	1.900,00	35.416,50	1.900,00	35.416,50	-	4.583,50
			1.02.04	contributi di ricerca con altri enti pubblici	898.639,02	898.639,02	622.899,61	597.714,46	283.852,60	407.549,11	529.212,36	300.924,56
			totale		938.655,94	938.655,94	642.889,83	633.147,88	290.923,64	442.982,53	542.131,54	305.508,06
		trasferimenti da enti privati	1.03.01	contributi di enti privati nazionali ed internazionali	905.131,60	905.131,60	186.878,17	607.951,71	86.711,51	269.515,25	438.603,12	297.179,89
			totale		905.131,60	905.131,60	186.878,17	607.951,71	86.711,51	269.515,25	438.603,12	297.179,89
		trasferimenti da enti internazionali	1.04.01	contratti di ricerca con l'Unione Europea	5.345.979,30	5.345.979,30	1.249.238,74	5.206.559,15	639.324,63	3.765.111,00	2.051.362,26	139.420,15
			totale		5.345.979,30	5.345.979,30	1.249.238,74	5.206.559,15	639.324,63	3.765.111,00	2.051.362,26	139.420,15
				Totale codice 1	53.854.948,98	53.884.948,98	5.481.539,99	52.183.134,89	1.038.758,11	47.623.625,74	9.002.291,03	1.701.814,09

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
RISORSE

codice	fonte dell'entrata	provenienza	sub-codice	descrizione	Stanziamenti 4° assestamento 2004	Stanziamenti 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
2	commerciale	da enti pubblici	2.01.01	contratti con Università ed altri Enti di Ricerca		-	155.974,10		124.986,13	-	30.987,97	-
		da enti o soggetti privati	2.02.01	contratti di ricerca con imprese private nazionali ed estere	3.570.465,55	3.570.465,55	3.280.019,94	2.593.366,51	1.051.133,83	1.673.723,72	3.148.528,90	977.099,04
			2.02.02	proventi per prestazioni di servizi		-	41.261,23		1.896,16	-	39.365,07	-
			2.02.03	proventi da legge 297/99 FAR	1.654.794,00	1.654.794,00		1.397.995,00	-	1.397.995,00	-	256.799,00
				Totale codice 2	**5.225.259,55**	**5.225.259,55**	**3.477.255,27**	**3.991.361,51**	**1.178.016,12**	**3.071.718,72**	**3.218.881,94**	**1.233.898,04**

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
RISORSE

codice	fonte dell'entrata	provenienza	sub-codice	descrizione	Stanziamenti 4° assestamento 2004	Stanziamenti 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
3	altra fonte		3.01.01	proventi patrimoniali	459,47	459,47	6.560,46	459,47	-	459,47	6.560,46	-
			3.01.02	alienazione di beni patrimoniali, diritti reali, valori immobiliari		-			-	-	-	-
			3.01.03	accensione di mutui e prestiti		-			-	-	-	-
			3.01.04	Restituzione apporto contratto associazione in partecipazione Elettra		-			-	-	-	-
			3.01.05	entrate non classificate in altre voci	329.126,73	303.398,29	244.239,31	199.441,83	43.283,33	78.031,54	322.366,27	103.956,46
			3.01.06	ritenute erariali	99.486,76	99.486,76	69.007,90	4.733,93	69.007,90	1.994,57	2.739,36	94.752,83
			3.01.07	IVA su fatture attive commerciali		489.154,92	325.879,17	489.154,92	229.033,12	263.522,01	322.478,96	-
			3.01.08	credito per anticipi TFR	358.279,03	358.279,03		358.279,03	-	-	358.279,03	-
				Totale codice 3	**787.351,99**	**1.250.778,47**	**645.686,84**	**1.052.069,18**	**341.324,35**	**344.007,59**	**1.012.424,08**	**198.709,29**
TOTALE DELLE ENTRATE					**59.867.560,52**	**60.360.987,00**	**9.604.482,10**	**57.226.565,58**	**2.558.098,58**	**51.039.352,05**	**13.233.597,05**	**3.134.421,42**
	avanzo di cassa esercizio precedente									10.926.948,76		
	avanzo di competenza esercizio precedente				10.770.342,30	10.770.342,30		10.770.342,30				
	avanzo indisponibile				173.415,39	173.415,39		173.415,39				
TOTALE GENERALE					**70.811.318,21**	**71.304.744,69**	**9.604.482,10**	**68.170.323,27**	**2.558.098,58**	**61.966.300,81**	**13.233.597,05**	**3.134.421,42**

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
1	COORDINAMENTO										-
1.01	Organi	Presidenza, Consiglio Direttivo, Consiglio Scientifico, Giunta Esecutiva, Collegio dei revisori	assegni e indennità	14.914,12	14.914,12	14.560,98	14.914,12	-	13.236,48	16.238,62	-
			missioni nazionali ed estere	-	-	10.713,29		-	-	10.713,29	-
			acquisto di beni e prestazioni di servizio	-	-	71,02		71,02	-	-	-
			consulente commissario	22.909,10	22.909,10	477,28	22.909,08	477,28	22.909,08	-	0,02
	totale 1.01			37.823,22	37.823,22	25.822,57	37.823,20	548,30	36.145,56	26.951,91	0,02
1.02	Valutazione e comitati	Nucleo di valutazione CIV.	indennità	-	-	3.467,08		3.467,08	-	-	-
		Coordinatori Nucleo e iniziative trasversali		8.005,06	8.005,06	15.571,22	8.005,06	2.041,79	4.131,64	17.402,85	-
		Comitati e Commissioni		85.263,75	85.263,75	9.938,19	82.488,01	8.332,63	81.858,78	2.234,79	2.775,74
		Review panel			-	1.032,91		1.032,91	-	-	-
			missioni nazionali ed estere		-	1.341,75		-	-	1.341,75	-
	totale 1.02			93.268,81	93.268,81	31.351,15	90.493,07	14.874,41	85.990,42	20.979,39	2.775,74
1.03	Spese generali		quote di partecipazione ad enti nazionali ed internazionali	105.153,01	105.153,01	63.542,89	55.770,31	60.000,00	40.603,64	18.709,56	49.382,70
			congresso nazionale	130.300,00	130.300,00	13.350,57	114.385,37	-	110.780,94	16.955,00	15.914,63
	totale 1.03			235.453,01	235.453,01	76.893,46	170.155,68	60.000,00	151.384,58	35.664,56	65.297,33

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
1.04	Gestione	personale gestionale tecnologo, tecnico e amministrativo	stipendi ed altri assegni fissi	2.580.000,00	2.580.000,00	127,13	2.567.918,71	127,13	2.567.909,78	8,93	12.081,29
			compensi per lavoro straordinario	40.000,00	40.000,00	-	37.879,32	-	37.879,32	-	2.120,68
			oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente	803.328,27	803.328,27	114.393,66	778.613,09	99.559,17	676.514,75	116.932,83	24.715,18
			indennità e rimborso missioni nazionali ed estere	100.000,00	100.000,00	32.713,34	92.292,76	4.781,65	85.579,50	34.644,95	7.707,24
			mensa del personale	101.000,00	101.000,00	11.142,45	95.094,62	11.142,45	62.773,24	32.321,38	5.905,38
			fondo indennità di ente	172.793,65	172.793,65	-	171.179,03	-	171.179,03	-	1.614,62
			fondo produttività individuale e collettiva	240.048,92	240.048,92	-	240.048,92	-	240.048,92	-	-
			fondo retribuzione accessoria dirigenza amministrativa	132.959,00	132.959,00	-	78.977,52	-	78.977,52	-	53.981,48
			fondo trattamento accessori ricercatori e tecnologi	3.200,00	3.200,00	-	3.195,83	-	3.195,83	-	4,17
			fondo rinnovi contrattuali	700.000,00	700.000,00	24,40		-	-	24,40	700.000,00
				4.873.329,84	**4.873.329,84**	**158.400,98**	**4.065.199,80**	**115.610,40**	**3.924.057,89**	**183.932,49**	**808.130,04**
		altre spese generali di personale	spese per assistenza sanitaria	19.400,24	19.400,24	2.222,54	12.131,26	763,12	10.811,77	2.778,91	7.268,98
			fondo attività socio-assistenziali	208.375,02	208.375,02	7.397,24	17.660,98	3.682,80	13.027,78	8.347,64	190.714,04
				227.775,26	**227.775,26**	**9.619,78**	**29.792,24**	**4.445,92**	**23.839,55**	**11.126,55**	**197.983,02**
	totale 1.04			**5.101.105,10**	**5.101.105,10**	**168.020,76**	**4.094.992,04**	**120.056,32**	**3.947.897,44**	**195.059,04**	**1.006.113,06**

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
1.05	Infrastrutture		acquisizione di beni e materiali di consumo	148.019,03	148.019,03	4.223,45	98.465,92	4.223,45	85.067,20	13.398,72	49.553,11
			aquisizione di immobili e mobili registrati	-	-	-		-	-	-	-
			spese di funzionamento	1.126.408,95	1.126.408,95	428.238,43	1.114.101,67	162.909,31	753.661,05	625.769,74	12.307,28
			spese di manutenzione	350.095,07	350.095,07	43.706,86	205.450,61	24.088,93	132.016,43	93.052,11	144.644,46
			rete e informatizzazione	165.545,95	165.545,95	22.319,74	111.498,73	15.056,28	83.209,46	35.552,73	54.047,22
	totale 1.05			**1.790.069,00**	**1.790.069,00**	**498.488,48**	**1.529.516,93**	**206.277,97**	**1.053.954,14**	**767.773,30**	**260.552,07**
1.06	altri oneri di gestione		oneri finanziari	7.000,00	7.264,70	335,90	7.264,71	335,90	6.958,81	305,90	- 0,01
			oneri tributari (IVA, IRAP, IRPEG, etc.)	1.337.000,00	1.337.000,00	88.928,93	1.334.878,36	88.928,93	1.239.771,46	95.106,90	2.121,64
			ammortamenti	-	-	-		-	-	-	-
			accantonamenti	-	-	-		-	-	-	-
	totale 1.06			**1.344.000,00**	**1.344.264,70**	**89.264,83**	**1.342.143,07**	**89.264,83**	**1.246.730,27**	**95.412,80**	**2.121,63**
totale 1				**8.601.719,14**	**8.601.983,84**	**889.841,25**	**7.265.123,99**	**491.021,83**	**6.522.102,41**	**1.141.841,00**	**1.336.859,85**
											-

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
2	RICERCA										-
2.01	Luce di sincrotrone	quote di partecipazione ESRF		12.747.157,16	12.747.157,16	0,96	12.746.853,49	-	12.746.853,49	0,96	303,67
		spese di funzionamento Elettra		-	-	-	-	-	-	-	-
		completamento infrastrutture Elettra		-	-	-	-	-	-	-	-
		completamento linee		306.930,79	306.930,79	7.525,45	306.930,79	7.525,45	300.324,47	6.606,32	-
		spese di funzionamento		1.000.628,19	1.000.462,89	4.839,36	743.699,06	4.839,36	571.484,70	172.214,36	256.763,83
		personale ricercatore		1.242.840,04	1.243.005,34	87.955,19	1.243.005,34	87.607,33	1.145.854,73	97.498,47	-
		supporto utenti Elettra		1.415,39	1.415,39	1.348,39		1.348,39	-	-	1.415,39
		supporto utenti ESRF		2.001,13	2.001,13	1.447,88	2.001,13	1.447,88	2.001,13	0,00	-
		servizio tecnico		153.542,04	153.542,04	10.361,32	142.084,11	10.361,32	135.206,76	6.877,35	11.457,93
		formazione		180.300,21	180.300,21	19.913,02	125.529,48	13.735,00	125.210,44	6.497,06	54.770,73
		nuove stazioni sperimentali (PURS)		55.482,13	55.482,13	8.609,52	52.156,21	6.874,75	51.660,05	2.230,93	3.325,92
		esperimenti a lungo termine (ELT)		32.180,59	32.180,59	2.682,19	14.059,50	274,60	12.649,11	3.817,98	18.121,09
		foresteria		40.984,62	40.984,62	-	40.869,50	-	40.813,83	55,67	115,12
	totale 2.01			15.763.462,29	15.763.462,29	144.683,28	15.417.188,61	134.014,08	15.132.058,71	295.799,10	346.273,68
2.02	Spettroscopia neutronica	partecipazione ILL		2.970.785,00	2.970.785,00	-	2.970.785,00	-	-	2.970.785,00	-
		partecipazione LLB e CEA		-	-	-	-	-	-	-	-
		costruzione e gestione linee CRG		-	-	-	-	-	-	-	-
			IN13	181.043,08	181.043,08	52.891,68	113.596,62	6.706,99	108.900,50	50.880,81	67.446,46
			BRISP	181.298,39	181.298,39	77.791,27	140.875,58	50.182,81	130.354,75	38.129,29	40.422,81
			ESS - LNL	37.854,35	37.854,35	955,53	29.716,96	955,52	29.329,16	387,81	8.137,39
		spese di personale		388.685,43	395.550,70	17.837,35	395.550,70	17.837,35	369.871,67	25.679,03	-
		logistica. supporto utilizzatori e formazione		194.362,43	194.362,43	15.866,16	134.931,00	13.693,86	129.652,32	7.450,98	59.431,43
	totale 2.02			3.954.028,68	3.960.893,95	165.341,99	3.785.455,86	89.376,53	768.108,40	3.093.312,92	175.438,09
2.03	Attività comuni a luce di sincrotrone e spettroscopia neutronica	OGG -gruppo operativo di Grenoble (compreso il personale)		376.773,26	376.773,26	37.655,68	355.641,46	37.152,72	328.446,16	27.698,26	21.131,80
	totale2.03			376.773,26	376.773,26	37.655,68	355.641,46	37.152,72	328.446,16	27.698,26	21.131,80
2.04	Calcolo scientifico	partecipazione Cineca		28.638,31	28.638,31	-	24.789,92	-	-	24.789,92	3.848,39
		partecipazione Cecam		-	-	-	-	-	-	-	-
		spese generali di investimento hardware		354.398,00	354.398,00	199.551,86	348.642,90	199.551,86	348.453,82	189,08	5.755,10
		personale		37.000,00	37.000,00	10.655,63	36.248,40	2.806,90	33.181,59	10.915,54	751,60
	totale 2.04			420.036,31	420.036,31	210.207,49	409.681,22	202.358,76	381.635,41	35.894,54	10.355,09

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
2.05	Infrastrutture scientifiche e laboratori nazionali e regionali										
		laboratorio TASC	spese di funzionamento	397.122,89	397.122,89	31.098,81	341.077,76	28.238,61	242.010,60	101.927,36	56.045,13
			spese di investimento	87.450,48	87.450,48	0,00	51.809,56	-	46.056,41	5.753,15	35.640,92
			spese di personale	594.746,13	594.746,13	38.691,96	591.804,20	38.691,96	542.684,09	49.120,11	2.941,93
			sub-totale	**1.079.319,50**	**1.079.319,50**	**69.790,77**	**984.691,52**	**66.930,57**	**830.751,10**	**156.800,62**	**94.627,98**
		laboratorio MDM	spese di funzionamento	110.713,53	110.713,53	3.470,16	109.281,63	534,70	104.854,21	7.362,88	1.431,90
			spese di investimento	80.117,08	80.117,08	1.674,90	80.117,08	-	12.990,71	68.801,27	-
			spese di personale	416.501,00	416.501,00	20.358,10	412.299,10	20.358,10	379.859,41	32.439,69	4.201,90
			sub-totale	**607.331,61**	**607.331,61**	**25.503,16**	**601.697,81**	**20.892,80**	**497.704,33**	**108.603,84**	**5.633,80**
		gruppo operativo LENS	spese di funzionamento	2.731,11	2.731,11	6.555,31	1.200,00	6.555,31	1.200,00	-	1.531,11
			spese di investimento		-	-		-	-	-	-
			spese di personale	123.000,00	123.000,00	-	122.424,98	-	112.288,33	10.136,65	575,02
			sub-totale	**125.731,11**	**125.731,11**	**6.555,31**	**123.624,98**	**6.555,31**	**113.488,33**	**10.136,65**	**2.106,13**
	laboratori regionali	LAMIA		314.036,49	314.036,49	4.743,82	291.339,69	4.477,02	270.690,82	20.915,67	22.696,80
		LUXOR		105.002,15	105.002,15	6.512,00	91.249,56	5.512,00	83.784,30	8.465,26	13.752,59
		LIT3 Bari		11.000,00	11.000,00	-	10.881,68	-	9.307,34	1.574,34	118,32
		CASTI		66.318,08	66.318,08	-	66.318,08	-	60.838,18	5.479,90	-
		LICRYL		45.495,00	45.495,00	-	40.452,67	-	31.726,91	8.725,76	5.042,33
		SUPERMAT		155.271,73	155.271,73	764,81	149.860,77	764,81	136.609,78	13.250,99	5.410,96
		SENSOR		37.000,00	37.000,00	-	35.607,31	-	32.569,69	3.037,62	1.392,69
		FIMED		-	-	-		-	-	-	-
		POLYLAB		1.000,00	1.000,00	-	747,11	-	581,74	165,37	252,89
		SLACS		3.033,95	3.033,95	-	3.033,95	-	2.260,46	773,49	-
			sub-totale	**738.157,40**	**738.157,40**	**12.020,63**	**689.490,82**	**10.753,83**	**628.369,22**	**62.388,40**	**48.666,58**
	centri di R&S					-		-	-	-	-
		SMC		345.249,18	345.249,18	7.311,45	261.832,51	5.049,35	261.832,51	2.262,10	83.416,67
		personale SMC		421.232,58	421.232,58	19.621,55	420.557,35	19.621,55	388.408,02	32.149,33	675,23
		NEST		431.194,88	431.194,88	34.432,54	401.516,72	1.202,94	362.652,90	72.093,42	29.678,16
		personale NEST		324.810,63	324.810,63	11.283,04	321.997,06	11.283,04	294.923,26	27.073,80	2.813,57
		NNL		246.321,46	246.321,46	24.365,01	193.495,53	5.639,52	190.552,20	21.668,82	52.825,93
		personale NNL		304.265,93	304.265,93	16.908,29	300.379,66	16.908,29	274.656,10	25.723,56	3.886,27
		S^3		385.424,23	385.424,23	9.628,51	322.110,48	8.158,10	303.691,29	19.889,60	63.313,75
		personale S^3		256.012,52	256.012,52	11.087,77	250.118,72	11.087,77	228.464,63	21.654,09	5.893,80
		COHERENTIA		316.463,44	316.463,44	20.381,03	274.592,60	15.342,30	251.350,65	28.280,68	41.870,84
		personale COHERENTIA		406.591,64	406.591,64	11.841,86	389.293,15	11.841,86	354.705,98	34.587,17	17.298,49
		DEMOCRITOS		461.977,64	461.977,64	53.557,73	372.935,76	50.497,09	351.973,47	24.022,93	89.041,88
		personale DEMOCRITOS		206.562,00	206.562,00	3.628,91	190.751,47	3.628,91	176.242,71	14.508,76	15.810,53
		BEC		227.314,19	227.314,19	4.880,97	168.812,28	1.007,27	167.382,63	5.303,35	58.501,91
		personale BEC		77.081,75	77.081,75	12.324,48	71.704,62	4.339,44	64.747,30	14.942,36	5.377,13
		ULTRAS		312.036,97	312.036,97	56.548,35	254.917,16	56.438,71	156.913,84	98.112,96	57.119,81
		personale ULTRAS		131.244,30	131.244,30	3.826,42	127.340,11	3.826,42	115.433,19	11.906,92	3.904,19
		MATIS		195.000,00	195.000,00	-	157.911,87	-	154.507,71	3.404,16	37.088,13
		personale MATIS		68.177,00	68.177,00	-	61.527,27	-	51.363,48	10.163,79	6.649,73
		SOFT		102.329,00	102.329,00	-	67.862,76	-	64.497,44	3.365,32	34.466,24
		personale SOFT		184.275,00	184.275,00	-	180.547,00	-	159.986,29	20.560,71	3.728,00
			sub-totale	**5.403.564,34**	**5.403.564,34**	**301.627,91**	**4.790.204,08**	**225.872,56**	**4.374.285,60**	**491.673,83**	**613.360,26**

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
	totale 2.05			7.954.103,96	7.954.103,96	415.497,78	7.189.709,21	331.005,07	6.444.598,58	829.603,34	764.394,75

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
2.06	Azioni nelle aree depresse	progetti già avviati (compreso il personale)			-	25.00		-	-	25.00	-
		progetto Cluster 26		177.747,08	177.747,08	11.055,49	153.058,48	6.713,15	152.926,34	4.474,48	24.688,60
		interventi per il mezzogiorno PON grandi attrezzature avviso 68 misura 2.1 azione A		1.587.413,74	1.587.413,74	2.753.741,06	1.339.380,53	2.753.741,06	987.766,48	351.614,05	248.033,21
		contributo legge 297/99 - PON - Obiettivo 1 misura 1.3		1.272.812,35	1.272.812,35	70.214,80	1.128.338,44	69.719,57	1.000.543,80	128.289,87	144.473,91
		contributi straordinari D.D. 1105/2002 obiettivo 1		291.250,00	291.250,00		247.780,56	-	235.670,64	12.109,92	43.469,44
		POR		1.662.723,48	1.662.723,48	124.640,32	1.433.394,91	124.593,19	1.376.606,01	56.836,03	229.328,57
	totale 2.06			**4.991.946,65**	**4.991.946,65**	**2.959.676,67**	**4.301.952,92**	**2.954.766,97**	**3.753.513,27**	**553.349,35**	**689.993,73**

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
2.07	Ricerca tematica presso le unità di ricerca										
		sezioni	ricorca presso UdR	1.672.041,83	1.672.041,83	364.918,61	1.411.731,14	165.358,68	1.295.177,33	316.113,74	260.310,69
			fondo Udr	782.595,14	782.595,14	36.328,38	782.595,14	36.328,38	681.347,40	101.247,74	-
		progetti avanzati di sezione (PAIS)		806.538,42	806.538,42	105.789,96	712.098,20	83.824,09	678.270,72	55.793,35	94.440,22
		progetti avanzati di sezione (PAIS) indivisi		229.076,84	229.076,84	15.331,33	181.865,24	11.093,62	165.723,59	20.379,36	47.211,60
		interventi speciali c/o le Udr		68.304,31	68.304,31	1.096,13	51.753,33	-	51.753,33	1.096,13	16.550,98
		progetti internazionali		3.489.382,20	3.489.382,20	179.469,37	3.253.994,61	141.445,94	2.961.577,77	330.440,27	235.387,59
		progetti fondo per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 1999		45.271,79	45.271,79	7.286,10	27.756,79	722,39	27.299,38	7.021,12	17.515,00
		contributo fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 2000 FIST		530.152,78	530.152,78	46.133,37	432.528,23	42.634,76	384.339,66	51.687,18	97.624,55
		contributo fondo speciale per lo sviluppo della ricerca FISR		508.133,64	508.133,64	89.269,78	402.580,36	43.487,27	396.867,52	51.495,35	105.553,28
		contributo fondo intervento ricerca di base FIRB		6.015.362,66	6.015.362,66	974.376,42	5.735.195,35	974.376,42	4.940.854,28	794.341,07	280.167,31
		progetto FIT Ministero Industria		-	-	-		-	-	-	-
		progetti con altri enti		-	-	-			-	-	-
			ASI	466.939,77	466.939,77	69.799,83	397.134,36	45.395,54	340.727,23	80.811,42	69.805,41
			CNR	158.425,67	159.573,80	7.652,71	159.573,80	7.419,71	148.620,82	11.185,98	-
			ENEA	-	-	5.148,76		-	-	5.148,76	-
			Altri Enti	871.962,57	871.962,57	118.331,18	743.187,97	23.730,40	521.417,93	316.370,82	128.774,60
		strumentazione avanzata		4.637,62	4.637,62	634,87		-	-	634,87	4.637,62
		personale scientifico e tecnico		2.217.257,15	2.217.257,15	85.774,69	2.208.260,28	84.341,50	2.140.302,19	69.391,28	8.996,87
	totale 2.07			17.866.082,39	17.867.230,52	2.107.341,49	16.500.254,80	1.660.158,70	14.734.279,15	2.213.158,44	1.366.975,72
2.08	Progetti di ricerca avanzata (PRA)										
		progetti già avviati	PRA 96		-	-		-	-	-	-
			PRA 97		-	7.601,37		223,24	-	7.378,13	-
			PRA 98		-	4.778,49		-	-	4.778,49	-
			PRA 99	7.615,31	7.615,31	50.550,14	7.615,31	46.189,69	6.927,11	5.048,65	-
			PRA 00	17.288,87	17.288,87	14.774,10	16.488,29	1.910,93	14.139,70	15.211,76	800,58
			PRA 01	518.291,42	518.291,42	35.464,64	506.778,97	28.771,53	410.853,06	102.619,02	11.512,45
			PRA 02	737.939,92	737.939,92	68.972,60	647.644,78	60.009,66	584.914,39	71.693,33	90.295,14
			progetti Forum	4.794,84	4.794,84	2.846,09	3.816,67	1.333,03	3.816,67	1.513,06	978,17
	totale 2.08			1.285.930,36	1.285.930,36	184.987,43	1.182.344,02	138.438,08	1.020.650,93	208.242,44	103.586,34

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
2.09	Progetti applicativi	progetti di ricerca con imprese		4.566.914,08	4.566.914,08	2.208.617,89	2.399.291,13	224.453,59	1.882.704,93	2.500.750,50	2.167.622,95
		network applicativo		200.091,35	200.091,35	18.796,96	138.907,91	13.769,82	130.084,83	13.850,22	61.183,44
		brevetti		145.000,00	145.000,00	3.439,31	144.922,07	3.439,31	106.642,71	38.279,36	77,93
		progetti legge 297/99		2.104.794,00	2.104.794,00	-	1.723.666,69	-	1.447.378,44	276.288,25	381.127,31
		rete-ventures -partecipazione		160.180,00	160.180,00	1.120,00	158.810,00	-	115.200,00	44.730,00	1.370,00
		rete-ventures -progetto		9.820,00	9.820,00	9.134,73	3.717,60	-	3.717,60	9.134,73	6.102,40
		centri servizio per imprese e infrastrutture applicative			-	-		-	-	-	-
	totale 2.09			7.186.799,43	7.186.799,43	2.241.108,89	4.569.315,40	241.662,72	3.685.728,51	2.883.033,06	2.617.484,03
2.10	Fondi di coofinanziamento progetti	Fondo Cofinanziamento progetti		149.601,66	149.601,66	37.490,70	98.794,09	238,12	98.794,09	37.252,58	50.807,57
	totale 2.10			149.601,66	149.601,66	37.490,70	98.794,09	238,12	98.794,09	37.252,58	50.807,57
totale 2				59.948.764,99	59.956.778,39	8.503.991,40	53.810.337,59	5.789.171,75	46.347.813,21	10.177.344,03	6.146.440,80

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
3	FORMAZIONE										
	Azioni mirate di formazione	borse di sezione		242.303,65	242.303,65	19.563,15	197.489,17	5.248,96	193.642,95	18.160,41	44.814,48
		master Ferdos FSE-Progetto Oracolo		2.805,54	2.805,54	8.525,42	2.046,71	-	468,44	10.103,69	758,83
		borse FSE centro nord		-	-	844,83		-	-	844,83	-
		programma operativo alta formazione - Fondo Sociale Europeo Obiettivo 1 misura 3.1		-	-	118,00		-	-	118,00	-
		borse commissioni		-	-	9.296,19		-	-	9.296,19	-
		scuole nazionali e attività didattica e formativa		96.792,84	96.792,84	623,67	84.197,25	-	83.963,56	857,36	12.595,59
		convegni, congressi. mostre ed altre manifestazioni		245.537,16	245.537,16	60.045,45	206.849,44	53.331,78	138.557,07	75.006,04	38.687,72
		bandi e concorsi		20.000,00	20.000,00	1.010,64	15.714,16	-	14.877,26	1.847,54	4.285,84
		formazione specifica		75.686,94	75.686,94	1.573,88	51.599,08	728,57	50.939,08	1.505,31	24.087,86
		formazione e partecipazione a corsi personale gestionale		67.520,79	67.520,79	10.351,14	36.342,73	9.592,20	33.895,15	3.206,52	31.178,06
		formazione e partecipazione a corsi personale ricercatore e tecnologo		117.551,60	117.551,60	878,07	11.905,65	878,07	10.107,14	1.798,51	105.645,95
totale 3				868.198,52	868.198,52	112.830,44	606.144,19	69.779,58	526.450,65	122.744,40	262.054,33

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA
BILANCIO FINANZIARIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 2004
IMPIEGHI

codice	sub attività	destinazione		Stanziamenti 4° assestamento bilancio 2004	Stanziamenti definitivi bilancio 2004	Residui iniziali	Impegni	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
4	DIVULGAZIONE										
	Divulgazione	mostre interattive		178.740,92	178.740,92	44.517,82	130.933,57	23.710,68	110.242,14	41.498,57	47.807,35
		spese di personale		194.114,38	194.114,38	4.638,05	191.037,65	4.638,05	176.207,48	14.830,17	3.076,73
		Progetto Archimedes		50.000,00	50.000,00	-	13.050,00	-	13.050,00	-	36.950,00
		Progetto "luce, visione e colore"		10.000,00	10.000,00	-	8.548,80	-	8.548,80	-	1.451,20
		Progetto "raccontare la scienza"		-		-		-		-	-
		commissione divulgazione		5,21	5,21	-	5,00	-	5,00	-	0,21
		nuovi prototipi		10.036,37	10.036,37	2.323,56	6.519,16	20,76	3.496,57	5.325,39	3.517,21
		produzione di corsi multimediali		87.730,70	87.730,70	5.663,43	56.437,92	1.180,46	54.698,46	6.222,43	31.292,78
		pubblicazioni infm		10.404,47	10.404,47	-	6.991,67	-	5.370,84	1.620,83	3.412,80
		azioni di divulgazione			-	0		-	-	-	-
totale				541.032,05	541.032,05	57.142,86	413.523,77	29.549,95	371.619,29	69.497,39	127.508,28
5	ALTRE ATTIVITA'										
		Accordi bilaterali			-			-	-	-	-
		Fondi di comitati			-			-	-	-	-
		Acquisto azioni ENI/Elettra			-			-	-	-	-
		Anticipi TFR		358.279,03	358.279,03		358.279,03	-	358.279,03	-	-
		Partita di giro su polizza TFR			-			-	-	-	-
		Anticipi prestiti dipendenti		206,58	14.322,58		14.322,58	-	14.322,58	-	-
		Restituzione mutuo S. Paolo - IMI quota capitale			-			-	-	-	-
		Restituzione mutuo S. Paolo - IMI quota interessi			-			-	-	-	-
		Trasferimenti alle UDR			-			-	-	-	-
		Anticipi organizz. Congressi			-			-	-	-	-
		Conferimento conto aumento capitale partecipazione Elettra			-			-	-	-	-
		pagamenti erariali			245.435,20		245.435,20	-	245.435,13	0,07	-
		IVA su fatture passive commerciali		319.702,51	545.299,69	23.867,22	545.299,69	23.867,22	501.160,56	44.139,13	-
totale		Totale		678.188,12	1.163.336,50	23.867,22	1.163.336,50	23.867,22	1.119.197,30	44.139,20	-
TOTALE GENERALE				70.637.902,82	71.131.329,30	9.587.673,17	63.258.466,04	6.403.390,33	54.887.182,86	11.555.566,02	7.672.863,26
		fondo indisponibile		173.415,39	173.415,39		173.415,39				
				70.811.318,21	71.304.744,69		68.170.323,27				
avanzo di amministrazione							4.738.441,84		-		

TAVOLA N° 1

ANALISI STANZIAMENTI ENTRATA
QUINQUENNIO 2000-2004

risorse stanziate	voce di entrata	2000	% sul totale	2001	% sul totale	2002	% sul totale	2003	% sul totale	2004	% sul totale
Trasferimenti dallo Stato	entrate dallo Stato per finanz. piano triennale	39.608.941,42	40,54%	42.683.613,34	44,20%	37.261.759,00	39,30%	28.929.478,70	28,99%	24.386.060,00	40,40%
	entrate dallo Stato per finanziamento luce di sincrotone	24.273.474,26	24,84%	25.822.844,95	26,74%	20.658.275,00	21,79%	20.658.275,74	20,70%	12.746.853,49	21,12%
	interventi per il mezzogiorno	8.570.197,25	8,77%	7.924.626,12	8,21%	0,00	0,00%	9.849.940,82	9,87%	2.861.809,44	4,74%
	potenziamento rete scientifica	5.908.731,74	6,05%	4.284.307,46	4,44%	3.588.128,21	3,78%	3.588.128,21	3,60%	2.302.335,36	3,81%
	fondo sociale europeo	1.561.601,03	1,60%	950.442,27	0,98%	61.758,95	0,07%	0,00	0,00%		0,00%
	progetti Ministeri	0,00	0,00%	511.292,33	0,53%	1.406.769,26	1,48%	17.957.034,59	17,99%	4.368.123,85	7,24%
Trasferimenti da altri Enti	contributi per attività di divulgazione scientifica	0,00	0,00%	134.278,79	0,14%	0,00	0,00%	45.000,00	0,05%	30.000,00	0,05%
	contratti CNR	435.889,62	0,45%	149.772,50	0,16%	34.086,16	0,04%	255.950,80	0,26%	40.000,00	0,07%
	contratti ASI	2.426.314,51	2,48%	2.218.182,38	2,30%	1.513.615,97	1,60%	34.098,66	0,03%	16,92	0,00%
	contratti ENEA	103.291,38	0,11%	41.316,55	0,04%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
	contratti altri Enti Pubblici	770.015,46	0,79%	724.311,79	0,75%	1.145.308,97	1,21%	1.250.863,93	1,25%	1.803.770,62	2,99%
	contratti UE	9.356.672,03	9,58%	8.230.765,32	8,52%	11.275.931,17	11,89%	9.170.123,95	9,19%	5.345.979,30	8,86%
	contratti con privati	2.914.573,35	2,98%	2.677.514,02	2,77%	5.267.277,79	5,56%	6.306.956,71	6,32%	5.225.259,55	8,66%
Altre entrate		1.781.293,63	1,82%	226.097,12	0,23%	12.605.533,90	13,29%	1.760.422,95	1,76%	1.250.778,47	2,07%
Totale		97.710.995,68	100,00%	96.579.364,95	100,00%	94.818.444,38	100,00%	99.806.275,06	100,00%	60.360.987,00	100,00%

TAVOLA N° 1

ANALISI STANZIAMENTI ENTRATA
QUINQUENNIO 2000-2004

risorse stanziate	2000	% sul totale	2001	% sul totale	2002	% sul totale	2003	% sul totale	2004	% sul totale
Trasferimenti dallo Stato per piano triennale	39.608.941,42	40,54%	42.683.613,34	44,26%	37.261.759,00	39,30%	28.929.478,70	28,99%	24.386.060,00	40,40%
Trasferimenti dallo Stato per Sincrotroni	24.273.474,26	24,84%	25.822.844,95	26,77%	20.658.275,00	21,79%	20.658.275,74	20,70%	12.746.853,49	21,12%
Finanziamento iniziative nel mezzogiorno	14.478.928,98	14,82%	12.208.933,58	12,66%	3.588.128,21	3,78%	13.438.069,03	13,46%	5.164.144,80	8,56%
Fondo sociale europeo	1.561.601,03	1,60%	950.442,27	0,99%	61.758,95	0,07%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
Finanziamenti su bandi MIUR	0,00	0,00%	511.292,33	0,53%	1.406.769,26	1,48%	18.002.034,59	18,04%	4.398.123,85	7,29%
Finanziamenti autonomi da Enti Pubblici e Privati	16.006.756,36	16,38%	14.041.862,57	14,56%	19.236.220,06	20,29%	17.017.994,05	17,05%	12.415.026,39	20,57%
Altre entrate	1.781.293,63	1,82%	226.097,12	0,23%	12.605.533,90	13,29%	1.760.422,95	1,76%	1.250.778,47	2,07%
	97.710.995,68	100,00%	96.445.086,15	100,00%	94.818.444,38	100,00%	99.806.275,06	100,00%	60.360.987,00	100,00%

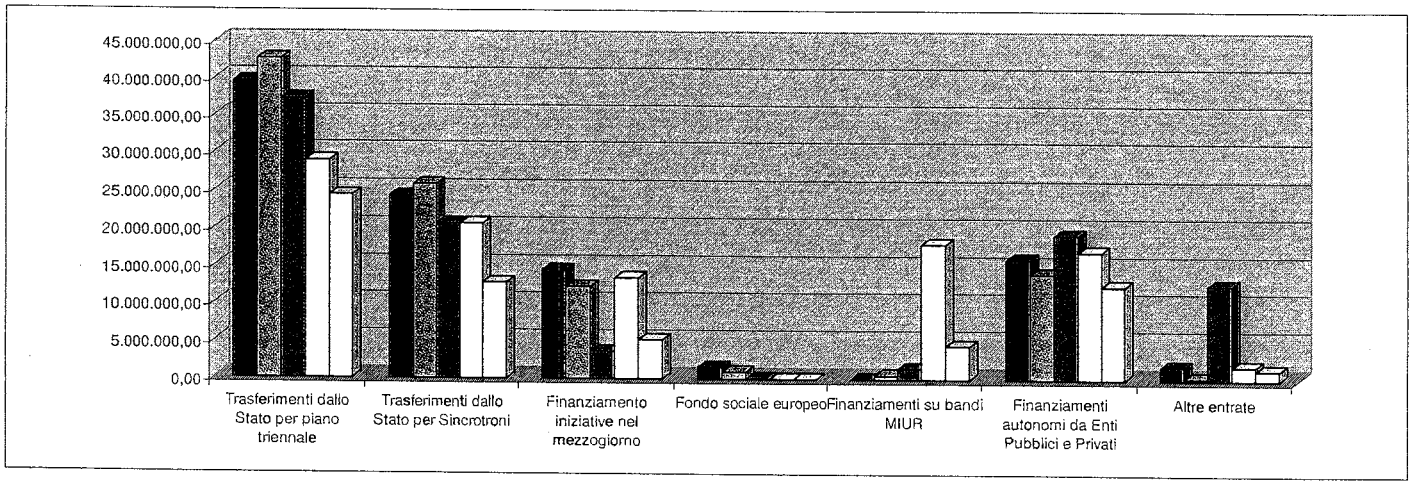


TAVOLA N° 2
QUADRO DI SINTESI
VALORI ACCERTATI ULTIMO SETTENNIO

risorse accertate	voce di entrata	1998	Variazione % 98/97	1999	Variazione % 99/98	2000	Variazione % 00/99	2001	Variazione % 01/00	2002	Variazione % 02/01	2003	Variazione % 03/02	2004	Variazione % 04/03
Trasferimenti dallo Stato															
	entrate dallo Stato per finanz. piano triennale	18.979.811,70	-0,16	32.465.513,59	0,91	39.608.941,42	0,22	42.683.613,34	0,08	37.261.759,00	-0,13	28.929.000,26	0,22	24.386.060,00	-0,16
	entrate dallo Stato per finanziamento fuoe di sincrotrone	32.076.146,92	0,07	30.987.413,95	-0,03	24.273.474,26	-0,22	25.822.844,95	0,06	20.658.275,00	-0,20	20.658.275,74	0,00	12.746.853,00	-0,38
	interventi per il mezzogiorno	364.017,16	-0,72	3.015.600,00	7,28	645.571,12	-0,79	7.924.626,12	11,28	0,00		3.059.381,38		2.252.200,04	0,26
	potenziamento rete scientifica	0,00		6.267.152,82		1.816.597,89	-0,71	696.179,25	-0,62	0,00		1.285.792,85		2.302.335,35	0,79
	fondo sociale europeo	0,00		2.940.705,56		611.158,76	-0,79	871.909,61	0,43	0,00	-1,00	-	0,00		0,00
	progetti MIUR							511.292,33		1.406.769,46	1,75	4.629.780,74	2,29	4.018.027,76	0,13
Trasferimenti dalle Regioni	contributi per attività di divulgazione scientifica	310.907,05	11,81	103.291,38	-0,67	0,00	-1,00	134.278,79		0,00		45.000,00		30.000,00	0,33
Trasferimenti da altri Enti	contratti CNR	133.762,34	8,38	144.091,47	0,08	435.889,62	2,03	447.768,13	0,03	34.086,16	-0,92	255.950,80	6,51	35.416,50	-0,86
	contratti ASI	367.717,31	2,39	1.784.616,81	3,85	2.426.314,51	0,36	2.231.093,80	-0,08	1.508.517,31	-0,32	34.088,58	-0,98	16,92	-1,00
	contratti ENEA	9.296,22	-0,82	103.291,38	10,11	61.974,83	-0,40	41.316,55	-0,33	0,00		-		-	0,00
	contratti altri Enti Pubblici	99.742,46	-0,11	87.139,96	-0,13	382.981,37	3,40	819.012,20	1,14	666.125,47	-0,19	1.042.651,81	0,57	1.205.666,17	0,16
	contratti UE	2.656.508,99	-0,08	133.056,02	-0,95	4.537.992,88	33,11	3.037.594,16	-0,33	2.916.796,23	-0,04	2.858.742,69	-0,02	5.206.559,15	0,82
	contratti con privati	1.546.983,35	0,27	1.465.977,59	-0,05	1.664.242,86	0,14	2.351.504,05	0,41	1.973.415,23	-0,16	3.722.748,32	0,89	3.991.361,51	0,07
Altre entrate	vendita di beni e prestazioni di servizio	74.679,67		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-	0,00	-	0,00
	redditi e proventi patrimoniali	17.374,77	25,75	2.963,18	-0,83	50.201,37	15,94	56.043,74	0,12	0,00	0,00	485,03		459,47	-0,05
	entrate non classificabili in altre voci			111.797,04		1.795.405,18	15,06	298.181,49	-0,83	12.604.619,22	41,27	1.220.967,49	-0,90	1.051.609,71	0,14
	riscossione di crediti					0,00									
		54.836.947,94	-0,03	79.612.610,79	0,45	78.310.746,07	-0,02	87.927.258,54	0,12	79.030.363,08	-0,10	67.742.865,69	-0,14	57.226.565,58	-0,16
	partite di giro	15.575.091		105.710											
	avanzo di amministrazione														
Totale		70.412.038,97		79.718.320,32		78.310.746,07		87.927.258,54		79.030.363,08		67.742.865,69		57.226.565,58	

TAVOLA N° 2
QUADRO DI SINTESI
VALORI ACCERTATI ULTIMO SETTENNIO

VALORI ASSOLUTI DELLE ENTRATE AGGREGATI PER MACROVOCI							
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Trasferimenti dallo Stato per piano triennale	16.979.812	32.465.514	39.608.941	42.683.613	37.261.759	28.929.000	24.386.060
Trasferimenti dallo Stato per Sincroitroni	32.076.147	30.987.414	24.273.474	25.822.845	20.658.275	20.658.276	12.746.853
Finanziamento iniziative nel mezzogiorno	364.017	3.015.600	2.462.169	7.924.626	0	3.059.381	2.252.200
Fondo sociale europeo		2.940.706		871.910	0	0	0
Finanziamenti su bandi MIUR	310.907	6.370.444		1.341.750	1.406.769	5.960.574	6.350.363
Finanziamenti autonomi da Enti Pubblici e Privati	5.088.690	3.718.173	11.966.161	8.928.289	7.098.940	7.914.182	10.439.020
Altre entrate	17.375	114.760		354.225	12.604.619	1.221.453	1.052.069
TOTALE	54.836.948	79.612.611	78.310.746	87.927.259	79.030.363	67.742.866	57.226.566

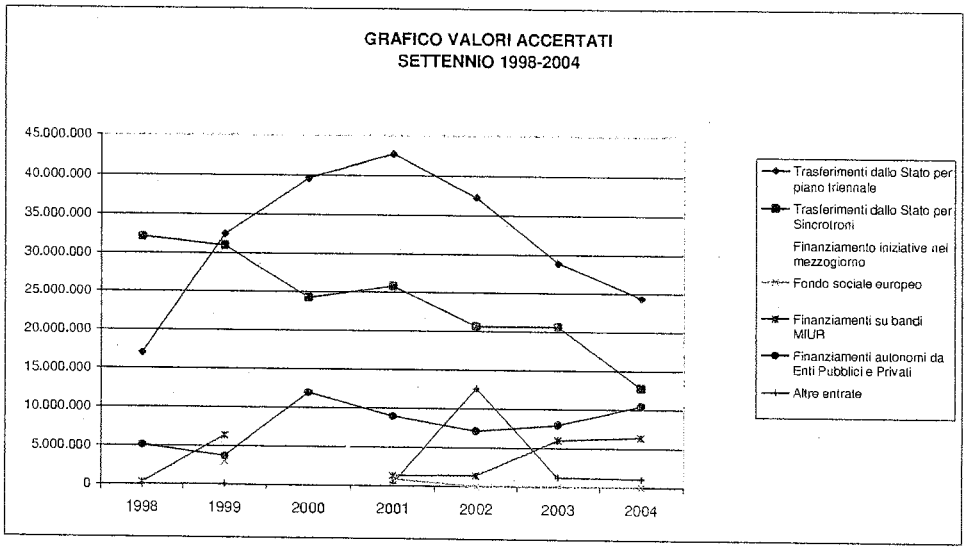


TAVOLA N° 3
ANALISI DEGLI IMPIEGHI
PERCENTUALE IMPEGNATO
SU STANZIATO
ESERCIZIO 2004

	stanziamenti	impegnato	% sul totale degli stanziamenti
organi	37.823,22	37.823,20	100,00%
valutazione e comitati	93.268,81	90.493,07	97,02%
spese generali	235.453,01	170.155,68	72,27%
spese personale	5.101.105,10	4.094.992,04	80,28%
infrastrutture	1.790.069,00	1.529.516,93	85,44%
altri oneri di gestione	1.344.264,70	1.342.143,07	99,84%
sincrotroni	12.747.157,16	12.746.853,49	100,00%
luce di sincrotrone	3.016.305,13	2.670.335,12	88,53%
neutronica	4.337.667,21	4.141.097,32	95,47%
calcolo	420.036,31	409.681,22	97,53%
laboratori e CR&S	7.954.103,96	7.189.709,21	90,39%
aree depresse	4.991.946,65	4.301.952,92	86,18%
ricerca c/o UDR	10.768.309,65	9.902.194,07	91,96%
progetti MIUR	7.098.920,87	6.598.060,73	92,94%
PRA	1.285.930,36	1.182.344,02	91,94%
progetti applicativi	7.186.799,43	4.569.315,40	63,58%
cofinanziamento	149.601,66	98.794,09	66,04%
formazione	868.198,52	606.144,19	69,82%
divulgazione	541.032,05	413.523,77	76,43%
altre attività	1.163.336,50	1.163.336,50	100,00%
totale	71.131.329,30	63.258.466,04	88,93%

TAVOLA N° 3
ANALISI DEGLI IMPIEGHI
PERCENTUALE IMPEGNATO
SU STANZIATO
ESERCIZIO 2004

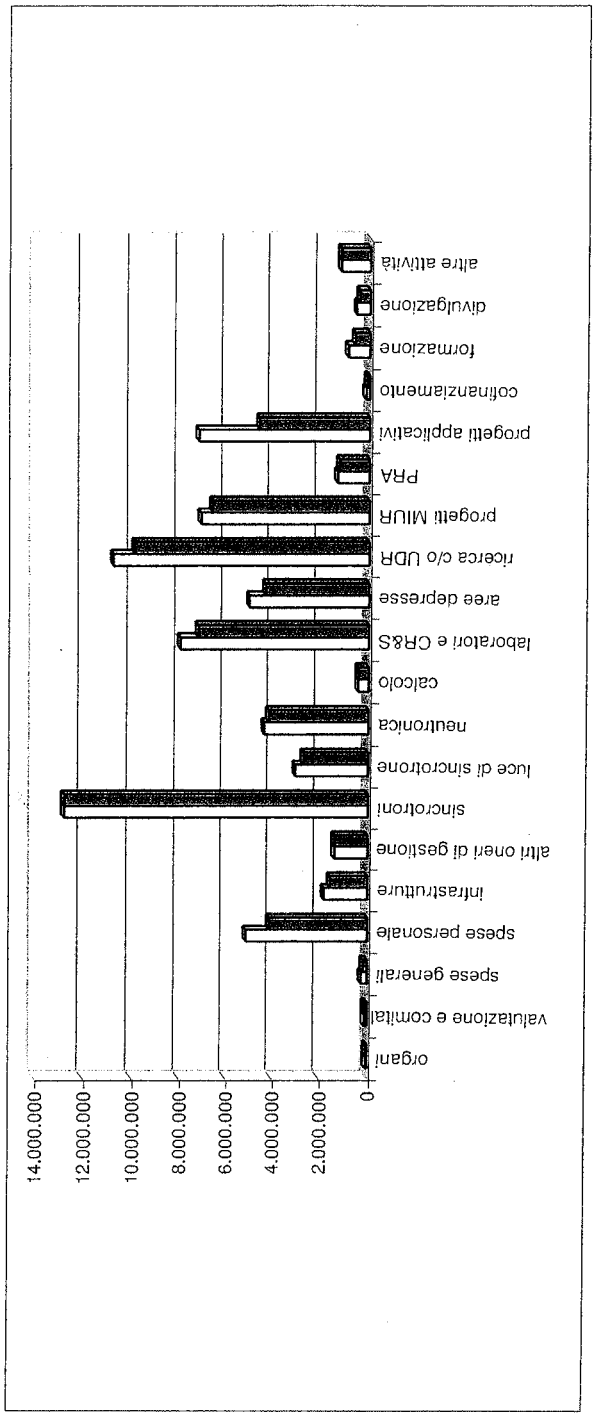


TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
organi				
	assegni e indennità	14.914,12	14.914,12	100,00%
	missioni nazionali ed estere	0,00	0,00	0,00%
	acquisto di beni e prestazioni di servizio	0,00	0,00	0,00%
	consulente commissario	22.909,10	22.909,08	100,00%
		37.823,22	**37.823,20**	**100,00%**
Nucleo di valutazione CIV				0,00%
	indennità	0,00	0,00	0,00%
	Coordinatori Nucleo e iniziative trasversali	8.005,06	8.005,06	100,00%
	Comitati e Commissioni	82.751,73	82.488,01	99,68%
	Review panel	0,00	0,00	0,00%
	missioni nazionali ed estere	0,00	0,00	0,00%
		90.756,79	**90.493,07**	**99,71%**
spese generali				0,00%
	quote di partecipazione ad enti nazionali ed internazionali	89.513,34	55.770,31	62,30%
	congresso nazionale	114.385,36	114.385,37	100,00%
		203.898,70	**170.155,68**	**83,45%**

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
personale gestionale tecnologo, tecnico e amministrativo				0,00%
	stipendi ed altri assegni fissi	2.567.918,71	2.567.918,71	100,00%
	compensi per lavoro straordinario	37.879,32	37.879,32	100,00%
	oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente	778.613,09	778.613,09	100,00%
	indennità e rimborso missioni nazionali ed estere	92.292,76	92.292,76	100,00%
	mensa del personale	95.094,62	95.094,62	100,00%
	fondo indennità di ente	171.179,03	171.179,03	100,00%
	fondo produttività individuale e collettiva	240.048,92	240.048,92	100,00%
	fondo retribuzione accessoria dirigenza amministrativa	78.977,52	78.977,52	100,00%
	fondo trattamento accessori ricercatori e tecnologi	3.195,83	3.195,83	100,00%
	fondo rinnovi contrattuali	0,00	0,00	0,00%
	spese per assistenza sanitaria	14.393,67	12.131,26	84,28%
	fondo attività socio-assistenziali	24.660,09	17.660,98	71,62%
		4.104.253,56	**4.094.992,04**	**99,77%**
Infrastrutture				0,00%
	acquisizione di beni e materiali di consumo	146.261,49	98.465,92	67,32%
	aquisizione di immobili e mobili registrati	0,00	0,00	0,00%
	spese di funzionamento	1.126.050,25	1.114.101,67	98,94%
	spese di manutenzione	343.391,13	205.450,61	59,83%
	rete e informatizzazione	134.213,75	111.498,73	83,08%
		1.749.916,62	**1.529.516,93**	**87,41%**

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
altri oneri di gestione				0,00%
	oneri finanziari	6.214,70	7.264,71	116,90%
	oneri tributari (IVA, IRAP, IRPEG, etc.)	1.334.888,32	1.334.878,36	100,00%
	ammortamenti	0,00	0,00	0,00%
	accantonamenti	0,00	0,00	0,00%
		1.341.103,02	**1.342.143,07**	**100,08%**
luce di sincrotrone				0,00%
	quote di partecipazione ESRF	12.746.853,49	12.746.853,49	100,00%
	spese di funzionamento Elettra	0,00	0,00	0,00%
	completamento infrastrutture Elettra	0,00	0,00	0,00%
		12.746.853,49	**12.746.853,49**	**100,00%**
				0,00%
	linee	407.370,46	306.930,79	75,34%
	spese di funzionamento	881.583,45	743.699,06	84,36%
	spese di personale	1.243.872,05	1.243.005,34	99,93%
	supporto utenti Elettra	1.442,05	0,00	0,00%
	supporto utenti ESRF	2.001,13	2.001,13	100,00%
	foresteria	41.179,49	40.869,50	99,25%
	formazione	243.605,65	125.529,48	51,53%
	servizi	154.327,78	142.084,11	92,07%
	nuove stazioni sperimentali (PURS)	53.946,42	52.156,21	96,68%
	esperimenti a lungo termine (ELT)	31.068,55	14.059,50	45,25%
		3.060.397,03	**2.670.335,12**	**87,25%**

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
neutronica				0,00%
	partecipazione ILL	2.970.785,00	2.970.785,00	100,00%
	partecipazione LLB e CEA	0,00	0,00	0,00%
	IN13	319.021,43	113.596,62	35,61%
	BRISP	378.488,27	140.875,58	37,22%
	ESS - LNL	47.854,35	29.716,96	62,10%
	CNRS			0,00%
	spese di personale	393.487,49	395.550,70	100,52%
	logistica, supporto utilizzatori e formazione	267.090,32	134.931,00	50,52%
		4.376.726,86	**3.785.455,86**	**86,49%**
ogg				0,00%
	OGG -gruppo operativo di Grenoble (compreso il personale)	459.975,11	355.641,46	77,32%
		459.975,11	**355.641,46**	**77,32%**
calcolo				0,00%
	partecipazione Cineca	24.790,11	24.789,92	100,00%
	partecipazione Cecam			0,00%
	spese generali di investimento hardware	348.642,88	348.642,90	100,00%
	personale	67.562,74	36.248,40	53,65%
		440.995,73	**409.681,22**	**92,90%**

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
laboratori e CRS				0,00%
	laboratorio TASC	1.137.023,97	984.691,52	86,60%
	laboratorio MDM	606.577,13	601.697,81	99,20%
	partecipazione LENS	123.624,98	123.624,98	100,00%
	Laboratorio LAMIA	309.584,66	291.339,69	94,11%
	Laboratorio LUXOR	92.044,76	91.249,56	99,14%
	laboratorio Bari	10.881,68	10.881,68	100,00%
	CASTI	66.318,08	66.318,08	100,00%
	LICRYL	40.432,67	40.452,67	100,05%
	Supermat	149.860,77	149.860,77	100,00%
	SENSOR	35.607,31	35.607,31	100,00%
	FIMED	0,00	0,00	0,00%
	POLYLAB	747,10	747,11	100,00%
	SLACS	3.033,95	3.033,95	100,00%
	SMC	883.489,80	682.389,86	77,24%
	NEST	802.941,96	723.513,78	90,11%
	NNL	538.009,07	493.875,19	91,80%
	S^3	612.329,11	572.229,20	93,45%
	CHOERENTIA	775.678,55	663.885,75	85,59%
	DEMOCRITOS	839.779,06	563.687,23	67,12%
	BEC	311.463,80	240.516,90	77,22%
	ULTRAS	620.421,70	382.257,27	61,61%
	MATIS	252.511,22	219.439,14	86,90%
	SOFT	305.678,53	248.409,76	81,27%
		8.518.039,86	**7.189.709,21**	**84,41%**

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

	prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
Aree Depresse			0,00%
			0,00%
progetti già avviati (compreso il personale)	0,00	0,00	0,00%
progetto Cluster 26	176.127,10	153.058,48	86,90%
interventi per il mezzogiorno PON grandi attrezzature avviso 68 misura 2.1 azione A	1.554.762,80	1.339.380,53	86,15%
contributo legge 297/99 - PON - Obiettivo 1 misura 1.3	1.471.746,78	1.128.338,44	76,67%
CONTRIBUTI STRAORDINARI d.d. 1105/2002	288.109,78	247.780,56	86,00%
POR Campania	1.975.825,14	1.433.394,91	72,55%
	5.466.571,60	**4.301.952,92**	**78,70%**

ESERCIZIO 2004

ricerca presso UdR

	prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
sezioni			0,00%
fondo Udr	2.000.204,06	1.411.731,14	0,00%
progetti avanzati di sezione (PAtS)	1.010.106,23	782.595,14	70,58%
interventi speciali c/o le Udr	1.122.363,01	893.963,44	77,48%
progetti internazionali	71.435,14	51.753,33	79,65%
progetti fondo per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 1999	4.793.548,95	3.253.994,61	72,45%
	176.717,30	27.756,79	67,88%
contributo fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 2000 FIST	872.277,76	432.528,23	15,71%
progetti fondo integrativo speciale per la ricerca - FISR-	605.546,59	402.580,36	49,59%
contributo fondo intervento ricerca di base FIRB	6.728.779,47	5.735.195,35	66,48%
FIT			85,23%
ASI	466.939,77	397.134,36	0,00%
CNR	157.202,03	159.573,80	85,05%
ENEA	9,15	0,00	101,51%
Altri Enti	1.182.604,77	743.187,97	0,00%
strumentazione avanzata	2.305,76	0,00	62,84%
personale scientifico e tecnico	2.208.260,28	2.208.260,28	0,00%
	21.398.300,27	**16.500.254,80**	100,00%
			77,11%

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
PRA				0,00%
	PRA 96			0,00%
	PRA 97			0,00%
	PRA 98			0,00%
	PRA 99	7.615,31	7.615,31	100,00%
	PRA 00	16.488,29	16.488,29	100,00%
	PRA 01	512.877,15	506.778,97	98,81%
	PRA 02	831.949,80	647.644,78	77,85%
	progetti Forum	3.816,67	3.816,67	100,00%
		1.372.747,22	**1.182.344,02**	**86,13%**
progetti di ricerca con imprese				0,00%
	progetti e commesse	2.806.925,66	2.399.291,13	85,48%
	network applicativo	194.595,75	138.907,91	71,38%
	brevetti	144.799,05	144.922,07	100,08%
	progetti legge 297/99	2.806.350,19	1.723.666,69	61,42%
	rete-ventures -partecipazione	158.810,00	158.810,00	100,00%
	rete-ventures -progetto	3.717,60	3.717,60	100,00%
		6.115.198,25	**4.569.315,40**	**74,72%**
Fondo Cofinanziamento progetti				0,00%
	cofinanziamenti	98.874,71	98.794,09	99,92%
		98.874,71	**98.794,09**	**99,92%**

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
formazione				0,00%
	borse di sezione	283.314,56	197.489,17	69,71%
	master Ferdos FSE-Progetto Oracolo	2.111,68	2.046,71	96,92%
	borse FSE centro nord	0,00	0,00	0,00%
	programma operativo alta formazione - Fondo Sociale Europeo Obiettivo 1 misura 3.1	0,00	0,00	0,00%
	borse commissioni	2.142,28	0,00	0,00%
	scuole nazionali e attività didattica e formativa	96.686,92	84.197,25	87,08%
	convegni, congressi, mostre ed altre manifestazioni	220.479,32	206.849,44	93,82%
	bandi e concorsi	16.192,79	15.714,16	97,04%
	formazione specifica	105.149,15	51.599,08	49,07%
	formazione e partecipazione a corsi personale gestionale	43.527,29	36.342,73	83,49%
	formazione e partecipazione a corsi personale ricercatore e tecnologo	11.905,65	11.905,65	100,00%
		781.509,64	**606.144,19**	**77,56%**

TAVOLA N. 4
ANALISI COMPARATA PRENOTAZIONI DI SPESA ED IMPEGNI
ESERCIZIO 2004

		prenotazioni di spesa al 31.12.2004	importi impegnati al 31.12.2004	% sul totale
divulgazione				0,00%
				0,00%
	mostre interattive	173.323,69	130.933,57	75,54%
	spese di personale	191.037,65	191.037,65	100,00%
	Progetto Archimedes	56.333,90	13.050,00	23,17%
	luce visione e colore	33.828,80	8.548,80	25,27%
	commissione divulgazione	4,99	5,00	100,20%
	nuovi prototipi	7.148,57	6.519,16	91,20%
	produzione di corsi multimediali	113.009,64	56.437,92	49,94%
	pubblicazioni infm	7.396,14	6.991,67	94,53%
	azioni di divulgazione			0,00%
		582.083,38	**413.523,77**	**71,04%**
altre spese				0,00%
				0,00%
	Accordi bilaterali	0,00	0,00	0,00%
	Fondi di comitati			0,00%
	Acquisto azioni ENI/Elettra	0,00	0,00	0,00%
	Anticipi TFR	358.279,03	358.279,03	100,00%
	Partita di giro su polizza TFR			0,00%
	Anticipi organizz. Congressi			0,00%
	anticipi dipendenti	14.322,58	14.322,58	100,00%
	restituzione mutui			0,00%
	Conferimento conto aumento capitale partecipazione Elettra	0,00	0,00	0,00%
	versamento ritenute	245.435,20	245.435,20	100,00%
	IVA su fatture commerciali	545.299,69	545.299,69	100,00%
		1.163.336,50	**1.163.336,50**	**100,00%**
Totale		**74.109.361,56**	**63.258.466,04**	**85,36%**

TAVOLA N° 5
ANALISI COMPARATA
PRENOTAZIONE DI SPESA
PERIODO 2002-2004

	2002 Prenotazioni di spesa	% sul totale	2003 Prenotazioni di spesa	% sul totale	2004 Prenotazioni di spesa	% sul totale
organi	466.671,06	0,48%	279.341,14	0,33%	37.823,22	0,05%
valutazione e comitati	150.780,27	0,15%	128.166,88	0,15%	90.756,79	0,12%
spese generali	674.419,21	0,69%	391.384,23	0,46%	203.898,70	0,28%
gestione personale	4.135.354,32	4,21%	3.975.808,59	4,71%	4.104.253,56	5,54%
infrastrutture	1.967.967,19	2,00%	2.078.765,40	2,46%	1.749.916,62	2,36%
altri oneri di gestione	1.257.819,52	1,28%	1.231.803,84	1,46%	1.341.103,02	1,81%
sincrotroni	28.648.934,46	29,18%	20.657.971,82	24,47%	12.746.853,49	17,20%
luce di sincrotrone	3.877.566,24	3,95%	3.657.252,52	4,33%	3.060.397,03	4,13%
neutronica	4.306.168,98	4,39%	3.863.863,58	4,58%	4.836.701,97	6,53%
calcolo	1.257.557,58	1,28%	689.945,82	0,82%	440.995,73	0,60%
laboratori e CR&S	4.470.841,21	4,55%	6.411.514,71	7,59%	8.518.039,86	11,49%
aree depresse	2.085.712,59	2,12%	5.386.817,19	6,38%	5.466.571,60	7,38%
ricerca c/o UDR	21.464.741,34	21,86%	16.321.223,10	19,33%	13.014.979,15	17,56%
PRA	3.086.233,14	3,14%	2.304.264,06	2,73%	1.372.747,22	1,85%
Progetti MIUR	1.484.362,34	1,18%	8.732.140,13	10,34%	8.383.321,12	11,31%
progetti applicativi	3.350.151,54	3,41%	5.028.765,99	5,96%	6.115.198,25	8,25%
fondo cofinanziamento	318.360,92	0,32%	144.273,49	0,17%	98.874,71	0,13%
formazione	1.150.107,47	1,17%	1.294.606,05	1,53%	781.509,64	1,05%
divulgazione	799.503,74	0,81%	687.703,14	0,81%	582.083,38	0,79%
altre attività	13.217.978,78	13,46%	1.169.847,62	1,39%	1.163.336,50	1,57%
totale impegni	98.171.231,90	100,00%	84.435.459,30	100,00%	74.109.361,56	100,00%

TAVOLA N° 5
ANALISI COMPARATA
PRENOTAZIONE DI SPESA
PERIODO 2002-2004

	2002		2003		2004	
VALORI AGGREGATI	Prenotazioni di spesa	% sul totale	Prenotazioni di spesa	% sul totale	Prenotazioni di spesa	% sul totale
gestione	8.653.011,57	8,81%	8.085.270,08	9,58%	7.527.751,91	10,16%
sincrotroni	28.648.934,46	29,18%	20.657.971,82	24,47%	12.746.853,49	17,20%
ricerca	45.701.695,88	46,55%	52.540.060,59	62,23%	51.307.826,64	69,23%
formazione	1.150.107,47	1,17%	1.294.606,05	1,53%	781.509,64	1,05%
divulgazione	799.503,74	0,81%	687.703,14	0,81%	582.083,38	0,79%
altro	13.217.978,78	13,46%	1.169.847,62	1,39%	1.163.336,50	1,57%
totale impegni	98.171.231,90	100,00%	84.435.459,30	100,00%	74.109.361,56	100,00%
VALORI AGGREGATI (senza i Sincrotroni)						
	Prenotazioni di spesa	% sul totale	Prenotazioni di spesa	% sul totale	Prenotazioni di spesa	% sul totale
	2002		**2003**		**2004**	
gestione	8.653.011,57	12,45%	8.085.270,08	12,68%	7.527.751,91	12,27%
ricerca	45.701.695,88	65,74%	52.540.060,59	82,38%	51.307.826,64	83,61%
formazione	1.150.107,47	1,65%	1.294.606,05	2,03%	781.509,64	1,27%
divulgazione	799.503,74	1,15%	687.703,14	1,08%	582.083,38	0,95%
altro	13.217.978,78	19,01%	1.169.847,62	1,83%	1.163.336,50	1,90%
totale impegni	69.522.297,44	100,00%	63.777.487,48	100,00%	61.362.508,07	100,00%

TAVOLA N° 5
ANALISI COMPARATA
PRENOTAZIONE DI SPESA
PERIODO 2002-2004

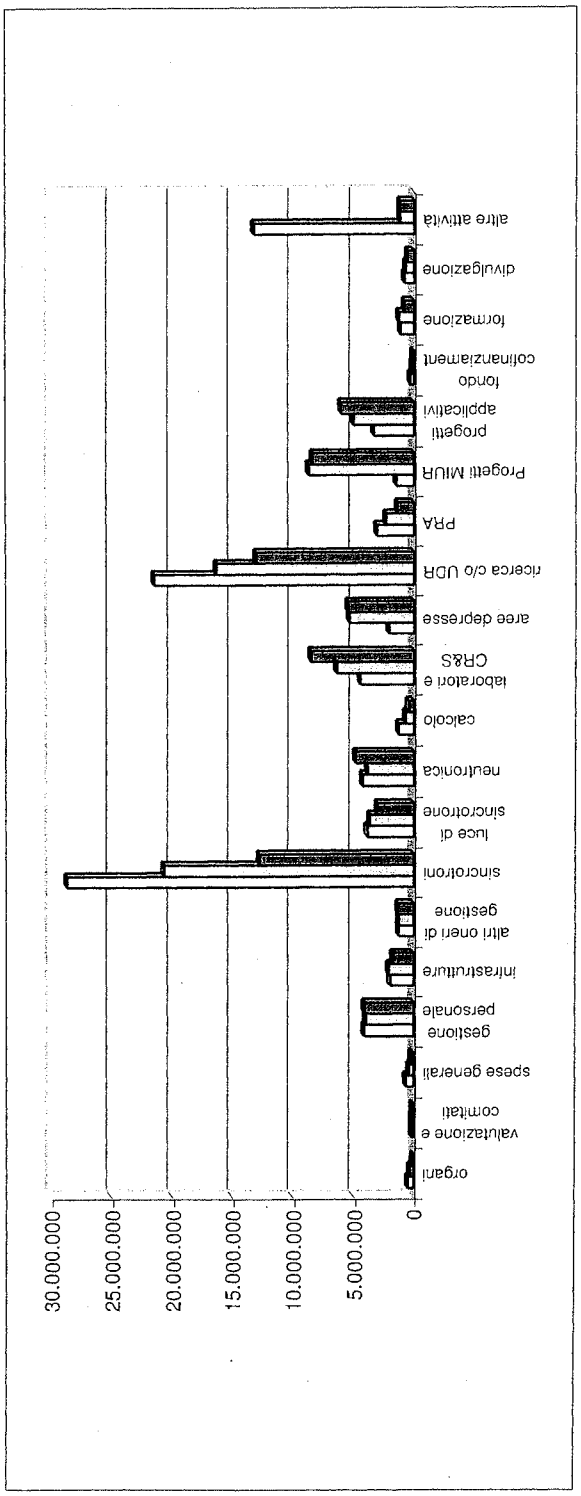


TAVOLA N.6
ECONOMIE ART.5 LETTERA F REGOLAMENTO
ESERCIZIO 2004

		stanziamento definitivo al 31.12.2004	somme impegnate al 31.12.2004	economie art.5 lettera F	% sul totale
organi					
	assegni e indennità	14.914,12	14.914,12	0,00	0,00
	missioni nazionali ed estere	0,00	0,00	0,00	0,00
	acquisto di beni e prestazioni di servizio	0,00	0,00	0,00	0,00
	consulente commissrio	22.909,10	22.909,08	0,02	0,00
		37.823,22	**37.823,20**	**0,02**	**0,00%**
Nucleo di valutazione CIV					
	indennità	0,00	0,00	0,00	0,00
	Coordinatori Nucleo e iniziative trasversali	8.005,06	8.005,06	0,00	0,00
	Comitati e Commissioni	85.263,75	82.488,01	2.775,74	0,00
	Review panel	0,00	0,00	0,00	0,00
	missioni nazionali ed estere	0,00	0,00	0,00	0,00
		93.268,81	**90.493,07**	**2.775,74**	**0,04%**
spese generali					
	quote di partecipazione ad enti nazionali ed internazionali	105.153,01	55.770,31	49.382,70	0,01
	congresso nazionale	130.300,00	114.385,37	15.914,63	0,00
		235.453,01	**170.155,68**	**65.297,33**	**0,83%**
personale gestionale tecnologo, tecnico e amministrativo					
	stipendi ed altri assegni fissi	2.580.000,00	2.567.918,71	12.081,29	0,15%
	compensi per lavoro straordinario	40.000,00	37.879,32	2.120,68	0,03%
	oneri previdenziali ed assistenziali a carico dell'Ente	803.328,27	778.613,09	24.715,18	0,31%
	indennità e rimborso missioni nazionali ed estere	100.000,00	92.292,76	7.707,24	0,10%
	mensa del personale	101.000,00	95.094,62	5.905,38	0,08%
	fondo indennità di ente	172.793,65	171.179,03	1.614,62	0,02%
	fondo produttività individuale e collettiva	240.048,92	240.048,92	0,00	0,00%
	fondo retribuzione accessoria dirigenza amministrativa	132.959,00	78.977,52	53.981,48	0,69%
	fondo trattamento accessori ricercatori e tecnologi	3.200,00	3.195,83	4,17	0,00%
	fondo rinnovi contrattuali	700.000,00	0,00	700.000,00	8,89%
	spese per assistenza sanitaria	19.400,24	12.131,26	7.268,98	0,09%
	fondo attività socio-assistenziali	208.375,02	17.660,98	190.714,04	2,42%
		5.101.105,10	**4.094.992,04**	**1.006.113,06**	**12,78%**

TAVOLA N.6
ECONOMIE ART.5 LETTERA F REGOLAMENTO
ESERCIZIO 2004

		stanziamento definitivo al 31.12.2004	somme impegnate al 31.12.2004	economie art.5 lettera F	% sul totale
Infrastrutture					
	acquisizione di beni e materiali di consumo	148.019,03	98.465,92	49.553,11	0,63%
	aquisizione di immobili e mobili registrati	0,00	0,00	0,00	0,00%
	spese di funzionamento	1.126.408,95	1.114.101,67	12.307,28	0,16%
	spese di manutenzione	350.095,07	205.450,61	144.644,46	1,84%
	rete e informatizzazione	165.545,95	111.498,73	54.047,22	0,69%
		1.790.069,00	**1.529.516,93**	**260.552,07**	**3,31%**
altri oneri di gestione					
	oneri finanziari	7.264,70	7.264,71	-0,01	0,00%
	oneri tributari (IVA, IRAP, IRPEG, etc.)	1.337.000,00	1.334.878,36	2.121,64	0,03%
	ammortamenti	0,00	0,00	0,00	0,00%
	accantonamenti	0,00	0,00	0,00	0,00%
		1.344.264,70	**1.342.143,07**	**2.121,63**	**0,03%**
luce di sincrotrone					
	quote di partecipazione ESRF	12.747.157,16	12.746.853,49	303,67	0,004%
	spese di funzionamento Elettra	0,00	0,00	0,00	0,00%
	completamento infrastrutture Elettra	0,00	0,00	0,00	0,00%
		12.747.157,16	**12.746.853,49**	**303,67**	**0,00%**
	linee	306.930,79	306.930,79	0,00	0,00%
	spese di funzionamento	1.000.462,89	743.699,06	256.763,83	3,26%
	spese di personale	1.243.005,34	1.243.005,34	0,00	0,00%
	supporto utenti Elettra	1.415,39	0,00	1.415,39	0,018%
	supporto utenti ESRF	2.001,13	2.001,13	0,00	0,000%
	servizio tecnico	153.542,04	142.084,11	11.457,93	0,15%
	formazione	180.300,21	125.529,48	54.770,73	0,70%
	nuove stazioni sperimentali (PURS)	55.482,13	52.156,21	3.325,92	0,04%
	esperimenti a lungo termine (ELT)	32.180,59	14.059,50	18.121,09	0,23%
	foresteria	40.984,62	40.869,50	115,12	0,001%
neutronica		**3.016.305,13**	**2.670.335,12**	**345.970,01**	**4,39%**
	partecipazione ILL	2.970.785,00	2.970.785,00	0,00	0,00%
	partecipazione LLB e CEA	0,00	0,00	0,00	0,00%
	IN13	0,00	0,00	0,00	0,00%
	BRISP	181.043,08	113.596,62	67.446,46	0,86%
	ESS - LNL	181.298,39	140.875,58	40.422,81	0,51%
	CNRS	37.854,35	29.716,96	8.137,39	0,10%
	spese di personale	395.550,70	395.550,70	0,00	0,000%
	logistica, supporto utilizzatori e formazione	194.362,43	134.931,00	59.431,43	0,75%
		3.960.893,95	**3.785.455,86**	**175.438,09**	**2,23%**

TAVOLA N.6
ECONOMIE ART.5 LETTERA F REGOLAMENTO
ESERCIZIO 2004

		stanziamento definitivo al 31.12.2004	somme impegnate al 31.12.2004	economie art.5 lettera F	% sul totale
ogg					
	OGG -gruppo operativo di Grenoble (compreso il personale)	376.773,26	355.641,46	21.131,80	0,27%
		376.773,26	**355.641,46**	**21.131,80**	**0,27%**
calcolo					
	partecipazione Cineca	28.638,31	24.789,92	3.848,39	0,05%
	partecipazione Cecam	0,00	0,00	0,00	0,000%
	spese generali di investimento hardware	354.398,00	348.642,90	5.755,10	0,07%
	personale	37.000,00	36.248,40	751,60	0,01%
		420.036,31	**409.681,22**	**10.355,09**	**0,13%**
laboratori e CRS					
	laboratorio TASC	1.079.319,50	984.691,52	94.627,98	1,20%
	laboratorio MDM	607.331,61	601.697,81	5.633,80	0,07%
	partecipazione LENS	125.731,11	123.624,98	2.106,13	0,03%
	Laboratorio LAMIA	314.036,49	291.339,69	22.696,80	0,29%
	Laboratorio LUXOR	105.002,15	91.249,56	13.752,59	0,17%
	Laboratorio LIT3 Bari	11.000,00	10.881,68	118,32	0,00%
	Laboratorio CASTI	66.318,08	66.318,08	0,00	0,00%
	Laboratorio LICRYL	45.495,00	40.452,67	5.042,33	0,06%
	Laboratorio SUPERMAT	155.271,73	149.860,77	5.410,96	0,07%
	Laboratorio SENSOR	37.000,00	35.607,31	1.392,69	0,02%
	Laboratorio FIMED	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Laboratorio POLYLAB	1.000,00	747,11	252,89	0,00%
	Laboratorio SLACS	3.033,95	3.033,95	0,00	0,00%
	SMC	766.481,76	682.389,86	84.091,90	1,07%
	NEST	756.005,51	723.513,78	32.491,73	0,41%
	NNL	550.587,39	493.875,19	56.712,20	0,72%
	S^3	641.436,75	572.229,20	69.207,55	0,88%
	CHOERENTIA	723.055,08	663.885,75	59.169,33	0,75%
	DEMOCRITOS	668.539,64	563.687,23	104.852,41	1,33%
	BEC	304.395,94	240.516,90	63.879,04	0,81%
	ULTRAS	443.281,27	382.257,27	61.024,00	0,78%
	MATIS	263.177,00	219.439,14	43.737,86	0,56%
	SOFT	286.604,00	248.409,76	38.194,24	0,49%
		7.954.103,96	**7.189.709,21**	**764.394,75**	**9,71%**

TAVOLA N.6
ECONOMIE ART.5 LETTERA F REGOLAMENTO
ESERCIZIO 2004

		stanziamento definitivo al 31.12.2004	somme impegnate al 31.12.2004	economie art.5 lettera F	% sul totale
Aree Depresse					
	progetti già avviati (compreso il personale)	0,00	0,00	0,00	0,00%
	progetto Cluster 26	177.747,08	153.058,48	24.688,60	0,31%
	interventi per il mezzogiorno PON grandi attrezzature avviso 68 misura 2.1 azione A	1.587.413,74	1.339.380,53	248.033,21	3,15%
	contributo legge 297/99 - PON - Obiettivo 1 misura 1.3	1.272.812,35	1.128.338,44	144.473,91	1,84%
	contributi straordinari D.D. 1105/2002 obiettivo 1	291.250,00	247.780,56	43.469,44	0,55%
	POR Campania	1.662.723,48	1.433.394,91	229.328,57	2,91%
		4.991.946,65	**4.301.952,92**	**689.993,73**	**8,76%**
ricerca presso UdR					
	sezioni	1.672.041,83	1.411.731,14	260.310,69	3,31%
	fondo Udr	782.595,14	782.595,14	0,00	0,00%
	progetti avanzati di sezione (PAIS)	1.035.615,26	893.963,44	141.651,82	1,80%
	interventi speciali c/o le Udr	68.304,31	51.753,33	16.550,98	0,21%
	progetti internazionali	3.489.382,20	3.253.994,61	235.387,59	2,99%
	progetti fondo per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 1999	45.271,79	27.756,79	17.515,00	0,22%
	contributo fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico 2000 FIST	530.152,78	432.528,23	97.624,55	1,24%
	progetti fondo integrativo speciale per la ricerca -FISR-	508.133,64	402.580,36	105.553,28	1,34%
	contributo fondo intervento ricerca di base FIRB	6.015.362,66	5.735.195,35	280.167,31	3,56%
	FIT	0,00	0,00	0,00	0,00%
	ASI	466.939,77	397.134,36	69.805,41	0,89%
	CNR	159.573,80	159.573,80	0,00	0,00%
	ENEA	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Altri Enti	871.962,57	743.187,97	128.774,60	1,64%
	strumentazione avanzata	4.637,62	0,00	4.637,62	0,06%
	personale scientifico e tecnico	2.217.257,15	2.208.260,28	8.996,87	
		17.867.230,52	**16.500.254,80**	**1.366.975,72**	**17,36%**
PRA					
	PRA 96	0,00	0,00	0,00	0,00%
	PRA 97	0,00	0,00	0,00	0,00%
	PRA 98	0,00	0,00	0,00	0,00%
	PRA 99	7.615,31	7.615,31	0,00	0,00%
	PRA 00	17.288,87	16.488,29	800,58	0,01%
	PRA 01	518.291,42	506.778,97	11.512,45	0,15%
	PRA 02	737.939,92	647.644,78	90.295,14	1,15%
	progetti Forum	4.794,84	3.816,67	978,17	0,01%
		1.285.930,36	**1.182.344,02**	**103.586,34**	**1,32%**

TAVOLA N.6
ECONOMIE ART.5 LETTERA F REGOLAMENTO
ESERCIZIO 2004

		stanziamento definitivo al 31.12.2004	somme impegnate al 31.12.2004	economie art.5 lettera F	% sul totale
progetti di ricerca con imprese					
	progetti e commesse	4.566.914,08	2.399.291,13	2.167.622,95	27,53%
	network applicativo	200.091,35	138.907,91	61.183,44	0,78%
	brevetti	145.000,00	144.922,07	77,93	
	progetti legge 297/99	2.104.794,00	1.723.666,69	381.127,31	4,84%
	rete-ventures -partecipazione	160.180,00	158.810,00	1.370,00	0,02%
	rete-ventures -progetto	9.820,00	3.717,60	6.102,40	0,08%
	centri servizio per imprese e infrastrutture applicative	0,00	0,00	0,00	0,00%
		7.186.799,43	**4.569.315,40**	**2.617.484,03**	**33,25%**
Fondo Cofinanziamento progetti					
	cofinanziamenti	149.601,66	98.794,09	50.807,57	0,65%
		149.601,66	**98.794,09**	**50.807,57**	**0,65%**
formazione					
	borse di sezione	242.303,65	197.489,17	44.814,48	0,57%
	master Ferdos FSE-Progetto Oracolo	2.805,54	2.046,71	758,83	0,01%
	borse FSE centro nord	0,00	0,00	0,00	0,00%
	programma operativo alta formazione - Fondo Sociale Europeo Obiettivo 1 misura 3.1	0,00	0,00	0,00	0,00%
	borse commissioni	0,00	0,00	0,00	0,00%
	scuole nazionali e attività didattica e formativa	96.792,84	84.197,25	12.595,59	0,16%
	convegni, congressi, mostre ed altre manifestazioni	245.537,16	206.849,44	38.687,72	0,49%
	bandi e concorsi	20.000,00	15.714,16	4.285,84	
	formazione specifica	75.686,94	51.599,08	24.087,86	0,31%
	formazione e partecipazione a corsi personale gestionale	67.520,79	36.342,73	31.178,06	0,40%
	formazione e partecipazione a corsi personale ricercatore e tecnologo	117.551,60	11.905,65	105.645,95	1,34%
		868.198,52	**606.144,19**	**262.054,33**	**3,33%**
divulgazione					
	mostre interattive	178.740,92	130.933,57	47.807,35	0,61%
	spese di personale	194.114,38	191.037,65	3.076,73	0,04%
	Progetto Archimedes	50.000,00	13.050,00	36.950,00	0,47%
	luce visione e colore	10.000,00	8.548,80	1.451,20	0,02%
	Progetto "raccontare la scienza"	0,00	0,00	0,00	0,00%
	commissione divulgazione	5,21	5,00	0,21	0,00%
	nuovi prototipi	10.036,37	6.519,16	3.517,21	0,04%
	produzione di corsi multimediali	87.730,70	56.437,92	31.292,78	0,40%
	pubblicazioni infm	10.404,47	6.991,67	3.412,80	0,04%
	azioni di divulgazione	0,00	0,00	0,00	0,00%
		541.032,05	**413.523,77**	**127.508,28**	**1,62%**

TAVOLA N.6
ECONOMIE ART.5 LETTERA F REGOLAMENTO
ESERCIZIO 2004

		stanziamento definitivo al 31.12.2004	somme impegnate al 31.12.2004	economie art.5 lettera F	% sul totale
altre spese	Accordi bilaterali	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Fondi di comitati	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Acquisto azioni ENI/Elettra	-	-	0,00	0,00%
	Anticipi TFR	358.279,03	358.279,03	0,00	0,00%
	Partita di giro su polizza TFR	0,00	0,00	0,00	0,00%
	anticipi prestiti dipendenti	14.322,58	14.322,58	0,00	0,00%
	restituzione mutui	0,00	0,00	0,00	0,00%
	trasferimenti alle UDR	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Anticipi organizz. Congressi	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Conferimento conto aumento capitale partecipazione Elettra	0,00	0,00	0,00	0,00%
	pagamenti erariali	245.435,20	245.435,20	0,00	0,00%
	IVA su fatture passive commerciali	545.299,69	545.299,69	0,00	0,00%
		1.163.336,50	**1.163.336,50**	**0,00**	**0,00%**
Totale		**71.131.329,30**	**63.258.466,04**	**7.872.863,26**	**100%**

TAVOLA N° 7
COMPOSIZIONE E COSTI DEL PERSONALE

centro di spesa	Unità di personale al 31.12.2003	Costo in € (consuntivo) al 31.12.2003	Unità di personale al 31.12.2004	Costo in € (consuntivo) al 31.12.2004
Sede Centrale *	73	2.303.750	65	2.220.651
Tecnico-Gestionali UDR/SGD	60	1.539.653	62	1.592.491
Ricerc./Tecnologi Tempo indeterminato	17	612.026	14	494.233
Ricerc./Tecnologi/Tecnici Tempo determinato (2+2, PRA, PAIS, SEZ e altri istituzionali)	95	2.751.880	57	2.250.474
Ricerc./Tecnologi/Tecnici Tecnici iniziat. Trasversali	43	1.504.773	48	1.774.249
Ricerc./Tecnologi/Tecnici Tempo determinato su commessa	14	635.712	17	475.565
Ricercatori/Tecnologi e Tecnici su Laboratori e CRS	62	1.751.440	150	3.777.792
Ricerc./Tecnologi/Tecnici su FIRB o Strategici	22	476.657	37	1.034.843
	386	11.575.891	450	13.620.298

*Nella voce e' compreso anche il Direttore Generale

TAVOLA N. 8
ANALISI DEL PERSONALE

Livello	Profilo	al 31/12/2004
	Dirigenti Amm.vi	2
I	Dirigente di Ricerca	4
II	Primo Ricercatore	30
II	Primo Tecnologo	4
III	Ricercatore	206
III	Tecnologo	34
IV	Funzionario Amm.	2
IV	Collaborartore TER	8
V	Funzionario Amm.	13
V	Collaboratore TER	9
V	Collaboratore Amm.	13
VI	Collaboratore TER	45
VI	Collaboratore Amm.	22
VII	Collaboratore Amm.	51
VIII	Operatore Tecnico	5
IX	Ausiliario Amm.	1
Totale		**449**