

SENATO DELLA REPUBBLICA

XV LEGISLATURA

Doc. **XV**
n. **158**

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

AL PARLAMENTO

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

**MUSEO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE
« ENRICO FERMI »**

(Esercizio 2006)

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 75/2007 del 13 novembre 2007	<i>Pag.</i>	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria del Museo della fisica e Centro studi e ricerche « Enrico Fermi » per l'esercizio 2006	»	9

*DOCUMENTI ALLEGATI**Esercizio 2006*

Delibera di approvazione	»	45
Relazione del Presidente	»	49
Relazione finanziaria	»	75
Bilancio consuntivo	»	91
Relazione del Collegio sindacale	»	165

PAGINA BIANCA

DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 75/2007.

LA CORTE DEI CONTI
IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 13 novembre 2007;

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 il decreto del Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica in data 5 gennaio 2000, con il quale il « Museo della fisica e Centro studi e ricerche Enrico Fermi » è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti;

visti il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 2006 e 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 cons. dott.ssa Cristina Astraldi 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 del « Museo della fisica e Centro studi e ricerche Enrico Fermi » per l'esercizio 2006;

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;

PER QUESTI MOTIVI

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 2006 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – del « Museo della fisica e Centro studi e ricerche Enrico Fermi », l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato dei controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

ESTENSORE

Cristina Astraldi

PRESIDENTE

Mario Alemanno

Depositata in Segreteria il 30 novembre 2007.

IL DIRIGENTE

(Antonio Di Virgilio)

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

RELAZIONE SUL RISULTATO DEL CONTROLLO ESEGUITO SULLA
GESTIONE FINANZIARIA DEL MUSEO DELLA FISICA E CENTRO
STUDI E RICERCHE « ENRICO FERMI » PER L'ESERCIZIO 2006

S O M M A R I O

PREMESSA	Pag.	13
Capitolo 1 – Il quadro normativo e programmatico di riferimento	»	14
1.1. Il processo evolutivo dell'Ente nell'ordinamento positivo	»	14
Capitolo 2 – Gli organi	»	15
2.1. Norme di costituzione e funzionamento	»	15
2.2. Gli organi	»	15
2.3. Compensi degli organi	»	16
Capitolo 3 – Le risorse umane	»	19
3.1. Personale	»	19
3.2. Costo del personale	»	20
3.3. Incarichi di studio e consulenza	»	20
3.4. Comitato di valutazione	»	20
Capitolo 4 – L'attività istituzionale	»	21
4.1. Progetti interdisciplinari	»	21
4.2. Grants	»	25
4.3. Diffusione della cultura scientifica e formazione di Nuove leve di Scienziati	»	26
4.4. Memoria storica	»	26
Capitolo 5 – I risultati contabili della gestione	»	28
5.1. Bilancio di previsione	»	28
5.2. Conto consuntivo	»	28
5.3. La gestione finanziaria	»	30
5.3.1. La gestione delle entrate	»	30
5.3.2. La gestione delle uscite	»	31
5.3.3. La gestione dei residui	»	34
5.3.4. Il risultato di amministrazione	»	35
5.4. Il conto economico	»	36
5.5. Lo stato patrimoniale	»	37
Capitolo 6 – Considerazioni conclusive	»	39

PAGINA BIANCA

Premessa

Con la presente relazione la Corte riferisce, ai sensi dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259, sugli esiti del controllo eseguito sulla gestione finanziaria per l'esercizio 2006 del Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"¹.

Nel corso della trattazione, al fine di fornire la massima possibile attualità al referto, saranno operati riferimenti a fatti rilevanti intervenuti fino a data odierna.

¹ L'ultimo referto al parlamento é quello contrassegnato con atto Camera n. 36, XV Legislatura.

Capitolo 1 – Il quadro normativo e programmatico di riferimento**1.1. Il Processo evolutivo dell'Ente nell'ordinamento positivo**

Il Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" è stato istituito con legge 15 marzo 1999, n. 62.

Il Regolamento recante istituzione del Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" è stato approvato con decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca 5 gennaio 2000, n. 59 ed ha determinato finalità, organizzazione e funzionamento dell'Ente, individuandone le risorse finanziarie, il patrimonio, gli organi ed i controlli.

L'attività gestionale ha avuto inizio nell'ultimo trimestre 2001 con il completamento della nomina dei titolari degli organi.

Rilevanti modifiche sono state successivamente apportate dalla normativa di riordino del Consiglio Nazionale delle Ricerche, approvata con decreto legislativo 4 giugno 2003, n. 127.

Le finalità istituzionali dell'Ente possono così individuarsi:

- promozione e diffusione della conoscenza della storia della fisica italiana
- promozione, programmazione e realizzazione di studi e ricerche nel settore della fisica
- messa a disposizione dei ricercatori operanti presso il Centro Fermi della più avanzata strumentazione scientifica e relativa assistenza tecnica
- promozione e diffusione dei risultati dell'attività scientifica
- ripristino della palazzina "storica" di via Panisperna e conservazione degli ambienti originari, del materiale scientifico, delle attrezzature, dei laboratori e della biblioteca
- acquisizione di ulteriore materiale scientifico di valore storico
- messa a disposizione del pubblico dei locali, dei laboratori, della biblioteca nonché visione del materiale scientifico
- promozione e valorizzazione dei risultati delle ricerche svolte
- promozione, formazione e crescita dei ricercatori italiani, attraverso l'assegnazione di borse di studio ed assegni di ricerca
- realizzazione, in convenzione con le università, di corsi di dottorato di ricerca

- svolgimento, su richiesta, di attività di consulenza tecnico-scientifica su materie di propria competenza a favore di pubbliche amministrazioni, imprese od altri soggetti privati
- fornire, nell'ambito del perseguimento delle proprie attività istituzionali, servizi a terzi in regime di diritto privato.

In base all'art. 18 del d. lgs. 127/2003 l'Ente, per il perseguimento delle proprie finalità istituzionali e per lo svolgimento delle proprie attività può utilizzare strumenti organizzativi e/o operativi, quali: stipula di accordi e convenzioni; partecipazione e costituzione di consorzi, fondazioni o società; promozione e costituzione di nuove imprese; partecipazione alla costituzione ed alla conduzione, anche scientifica, di centri di ricerca internazionali; commissionamento di attività di ricerca e di studio a soggetti pubblici e privati, nazionali ed internazionali.

Nel corso dell'anno 2006, per quanto attiene la disciplina regolamentare, il Consiglio di Amministrazione dell'Ente, nella seduta del 23 marzo 2006, ha approvato il Regolamento sulla tutela e riservatezza dei dati sensibili e giudiziari - Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi", ai sensi dell'art. 3 del D.M. 5 gennaio 2000, n. 59 - Provvedimento Autorità garante 30 giugno 2005.

Con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ente n. 407 dell'1 febbraio 2007 é stato approvato il Regolamento di organizzazione e funzionamento.

Capitolo 2 - Gli Organi

2.1. Norme di costituzione e funzionamento

Sono organi dell'Ente il Presidente, il Consiglio di Amministrazione, il Collegio dei revisori ed il Direttore del Museo.

Nel corso del 2006 non sono intervenute variazioni in ordine alle norme di costituzione e funzionamento.

2.2. Gli organi

Presidente

Il Presidente è nominato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca, dura in carica quattro anni e può essere confermato una sola volta.

Il Presidente ha la rappresentanza legale dell'Ente, sovrintende alle attività del centro studi e ricerche, convoca e presiede i Consigli di Amministrazione, stabilendo l'ordine del giorno e curando l'esecuzione delle delibere.

Con decreto ministeriale 6 luglio 2004, n. 879 il Presidente dell'Ente è stato riconfermato per un quadriennio a decorrere dalla data del decreto stesso.

Consiglio di Amministrazione

Il Consiglio di Amministrazione è composto dal Presidente e da sei membri designati, rispettivamente, dal Ministro dell'Università e della Ricerca, dal Ministro per i Beni e le Attività Culturali, dal Ministro dell'Economia e Finanze, dal Presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, dal Presidente dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (ora Consiglio Nazionale delle Ricerche) e dal rettore dell'Università "La Sapienza" di Roma.

Anche i membri del Consiglio di Amministrazione durano in carica quattro anni e possono essere riconfermati una sola volta.

Il Consiglio di Amministrazione approva il bilancio di previsione, le relative variazioni ed il consuntivo; esercita potere regolamentare; approva i programmi di ricerca; impartisce al Direttore le linee guida sulla gestione del Museo.

Il rinnovo dei componenti del Consiglio di Amministrazione ha avuto luogo per un quadriennio con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 21 febbraio 2005, n. 275.

Nel corso del 2006 sono state tenute n. 10 sedute consiliari.

Collegio dei revisori dei conti

Il Collegio dei revisori dei conti è composto da tre revisori effettivi e tre supplenti, designati dal Ministero dell'Università e della Ricerca, dal Ministero per i Beni e le Attività Culturali e dal Ministero dell'Economia e Finanze ed è presieduto dal componente effettivo di quest'ultimo dicastero.

Nel corso del 2006 il Collegio dei revisori si è riunito 4 volte.

I componenti del Collegio dei revisori partecipano alle sedute del Consiglio di Amministrazione.

Il Collegio dei revisori svolge i compiti anche di revisione contabile.

I componenti del Collegio dei revisori sono stati nominati o riconfermati con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca 21 luglio 2005, n. 1706, per un quadriennio a decorrere dalla data del decreto stesso.

Direttore

Il Direttore del Museo è nominato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca di concerto con il Ministro per i Beni e le Attività Culturali.

Il Direttore sovrintende all'organizzazione e gestione dei servizi del Museo, coordina le attività scientifiche tecniche ed amministrative.

Le attribuzioni del Direttore sono disciplinate dal regolamento di organizzazione e funzionamento, approvato nel 2006.

Il Direttore è stato riconfermato con decreto 12 gennaio 2006, n. 63 per la durata di un quadriennio.

2.3. Compensi degli organi

Anche nel corso del 2006 non risulta determinata l'indennità di carica, prevista ai sensi dell'art. 11 del Regolamento generale, per il Presidente, i componenti del Consiglio di Amministrazione e del Collegio dei revisori.

Pertanto anche nell'anno 2006 hanno continuato ad essere corrisposte le indennità lorde deliberate dal Consiglio di Amministrazione nel 2002 in via provvisoria e salvo conguaglio attivo e passivo.

Analogamente, sempre in via provvisoria, ai partecipanti alle adunanze del Consiglio di Amministrazione continua ad essere corrisposto un gettone di presenza nella misura di Euro 258,23 lordi.

Il gettone di presenza viene corrisposto anche al magistrato delegato della Corte dei conti.

Tenuto conto del perdurare della situazione di provvisorietà, questa Corte richiama nuovamente l'attenzione dei ministeri vigilanti sulla necessità di una tempestiva e definitiva determinazione della indennità in questione.

Al Direttore del Museo, comandato dall'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, viene corrisposta l'indennità annua lorda di Euro 36.000,00.

Capitolo 3 – Le risorse umane

3.1. Personale

Ai sensi del Decreto ministeriale n. 59/2000, recante l'approvazione del regolamento istitutivo dell'Ente, la dotazione organica del Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" è costituita da n. 10 unità di personale.

Nel rispetto della legge 30 dicembre 2004, n. 311 (Legge finanziaria 2005) nell'anno 2005 l'Ente ha provveduto alla rideterminazione della pianta organica, mantenendo invariato il numero delle unità e riducendo il livello della qualifica delle unità stesse, al fine di diminuire la spesa di personale del 5%.

Con deliberazione 20 dicembre 2006, n. 83 il Consiglio di Amministrazione ha approvato il piano triennale di attività per il triennio 2007-2009 trasmesso al Ministero vigilante nel febbraio 2007.

Il predetto dicastero ha evidenziato la necessità di una più puntuale formulazione del Piano triennale, per la parte relativa al fabbisogno di personale.

Le osservazioni sono state recepite dall'Ente che ha provveduto alle necessarie integrazioni con deliberazione 28 maggio 2007 n. 30.

Allo stato attuale il Centro Fermi è privo di personale di ruolo in servizio.

Come già riferito nella precedente relazione, il Centro Fermi ha espletato concorsi pubblici conclusi nel 2005 con l'assunzione di tre vincitori per profili professionali di tecnologo III livello, Funzionario di IV livello, collaboratore di amministrazione di VI livello.

Nel 2005 l'Ente aveva inoltrato richiesta di assunzione dei predetti vincitori in deroga al divieto di cui alla Legge Finanziaria 2005; tale richiesta è stata reiterata nel febbraio, nel marzo e nel maggio 2007, a tutt'oggi senza riscontro.

Il Consiglio di Amministrazione, più volte, ha fatto presente che il Centro Fermi, nell'ottica di un'effettiva competitività come Ente di Ricerca e Centro di Formazione Scientifica di Eccellenza, ha necessità di affiancare all'organico tecnico amministrativo un organico di personale ricercatore, attualmente non contemplato nella pianta organica.

Attualmente il personale del Centro Fermi è costituito da 4 unità con contratto a tempo determinato, così suddivise secondo le qualifiche:

- un tecnologo III livello, comandato dai Laboratori Nazionali di Frascati dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
- un funzionario amministrativo IV livello
- un collaboratore amministrativo VII livello
- un collaboratore amministrativo VII livello, con contratto part time.

3.2. Costo del personale

Il costo annuo lordo dei dipendenti a tempo determinato, attualmente in servizio, ammonta ad Euro 47.961,00.

La retribuzione del tecnologo comandato, incaricato della Direzione del Centro Fermi, rimane a carico dell'Ente di provenienza, mentre é a carico del Centro Fermi l'indennità lorda pari ad Euro 36.000,00.

L'onere per le tre unità di personale, vincitrici di concorso, ma, all'attualità, non ancora assunte, ammonta ad Euro 105.017,00.

Nonostante il numero ridotto, rispetto alla prevista pianta organica, delle unità di personale in servizio, e della mancata assunzione dei vincitori di concorso, non può non segnalarsi che il Centro Fermi è ugualmente riuscito a realizzare una apprezzabile attività scientifica.

La Corte dei conti, ancora una volta, invita le Amministrazioni vigilanti ad adottare le opportune iniziative in materia di risorse umane dell'Ente.

3.3. Incarichi di studio e consulenza

Anche nel 2006, come per il precedente anno, il Centro Fermi ha dovuto avvalersi, per l'espletamento di alcuni compiti, comunque connessi alle attività istituzionali, in carenza di corrispondente personale interno, della collaborazione di due professionalità esterne.

Sono stati stipulati contratti di collaborazione professionale con un commercialista incaricato di curare gli aspetti contabili e gestionali dell'Ente e con un architetto incaricato di collaborare con le autorità ministeriali per tutti gli aspetti concernenti la ristrutturazione del complesso ambientale di via Panisperna.

3.4. Comitato di valutazione

Con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 15 del 21 aprile 2006, ai sensi dell'art. 15 del regolamento di organizzazione e funzionamento, é stato costituito il Comitato di valutazione interno, di cui sono stati chiamati a fare parte scienziati di fama internazionale in numero di sei, di cui tre italiani e tre stranieri.

Per la partecipazione alle sedute non sono previsti né compensi né indennità ma solo il rimborso delle spese.

Capitolo 4 – L'attività istituzionale

Il Centro Fermi, su richiesta del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca in data 27 aprile 2006, ha approvato il Piano Triennale 2007-2009 che integra ed aggiorna il precedente Piano Triennale 2006-2008, tenendo conto delle attuali disponibilità di bilancio, dell'avviamento di nuovi, significativi Progetti Interdisciplinari e di Progetti collegati alla Diffusione della Cultura Scientifica.

Nel corso del 2007 dovrebbe avere luogo il trasferimento in altra sede del Personale del Ministero dell'Interno, che attualmente occupa ancora lo storico Complesso Monumentale di Via Panisperna, sede istituzionale del Centro Fermi. Di conseguenza, nel triennio 2007-2009, portati a compimento i lavori per un nuovo ingresso e di ristrutturazione del Complesso Monumentale, sarà necessario prevedere un finanziamento specifico da parte del Ministero dell'Università e della Ricerca per la completa realizzazione di quanto previsto dalla Legge Istitutiva.

A causa della sua recente nascita, il Centro Fermi ha avuto la necessità di creare delle strutture nuove, in termini di strumentazione e di ricercatori e tecnologi coinvolti, in grado di adempiere agli impegni suddetti, malgrado l'indisponibilità della sede istituzionale e le risorse limitate. Per le sue attività il Centro Fermi ha quindi stipulato numerose convenzioni con Enti di Ricerca e Università.

Nell'ambito della propria attività il Centro Fermi nel corso del 2006 ha prodotto 125 pubblicazioni su riviste internazionali.

4.1. Progetti interdisciplinari

Nel corso del 2006 particolare sviluppo hanno avuto i seguenti progetti interdisciplinari che hanno coinvolto numerosi tecnologi e ricercatori della comunità scientifica attraverso contratti di collaborazione e ricerca oltre ai Grants (assegni di ricerca).

Molti di tali progetti sono consistiti in applicazioni fisiche nel campo della medicina che hanno contribuito allo sviluppo della ricerca nei riguardi di diffuse patologie.

1. *Risonanza Magnetica Nucleare e Applicazione allo Studio della Funzione Cerebrale*

Lo studio dei fenomeni legati all'attività ed alle patologie cerebrali costituisce oramai un campo di indagine vasto e di crescente importanza per la comunità scientifica internazionale.

La Risonanza magnetica offre un importante insieme di metodiche di indagine quantitativa del cervello umano.

La mancata disponibilità di adeguate strumentazioni ad alto campo ha reso necessaria l'apertura di una collaborazione con il CMRR (Centre Magnetic Resonance Research - Centro Ricerca Risonanza Magnetica) di Minneapolis che, al momento, costituisce il centro guida a livello mondiale nel campo dello studio della funzionalità cerebrale ed è dotato di avanzate apparecchiature.

È stato allestito ed è attivo presso la sede della Fondazione Santa Lucia di Roma un Laboratorio destinato allo studio del cervello tramite NMR (Nuclear Magnetic Resonance - Risonanza Magnetica Nucleare) e tecniche compatibili ed è stata realizzata apposita convenzione tra l'Università La Sapienza di Roma e l'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico Santa Lucia di Roma.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 8 collaboratori e n. 2 titolari di Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 294.000,00 di cui Euro 272.000,00 per le risorse umane ed Euro 22.000,00 per le attrezzature.

2. *Problemi Interdisciplinari riconducibili a Simulazioni Numeriche su Larga Scala*

L'attività si propone di fornire una base informatica di alto livello per le attività del Centro Fermi che necessitino di grande potenza di calcolo.

L'attività svolta nel corso del 2006 ha riguardato numerose problematiche di calcolo e numeriche che, attraverso una convenzione con l'Università di Roma Tor Vergata, continuerà anche per il triennio 2007-2009.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 2 collaboratori e n. 1 titolare di Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 70.000,00.

3. *Complessità: dalle Strutture Nanometriche a quelle Cosmiche*

Il progetto è finalizzato a sviluppare una teoria delle informazioni con caratteristiche innovative e che utilizza la teoria della complessità e dei fenomeni critici ed autoaggreganti.

Il progetto Complessità ha costituito il tema di una Convenzione specifica con l'Università La Sapienza di Roma e di una Convenzione Quadro con il Consiglio nazionale delle Ricerche.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 2 collaboratori e n. 4 titolari di Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 122.000,00 di cui Euro 119.000,00 per le risorse umane ed Euro 3.000,00 per le attrezzature.

4. *The Minimal Life*

Il progetto di ricerca si propone di accertare la possibilità di concepire e, possibilmente, costruire una cellula vivente minima attraverso esperimenti, costruendo in laboratorio ed usando liposomi, cellule viventi semi-sintetiche, con la minima complessità possibile.

Il progetto Minimal Life ha costituito il tema di una Convenzione specifica con l'Università di Roma Tre.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 4 titolari di Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 120.000,00.

5. *Matematica e Diagnosi medica*

Scopo fondamentale del progetto è quello di individuare le aree della medicina ove l'apporto matematico possa consentire una migliore definizione degli enti in gioco, una migliore analisi dei fenomeni biomedici, delle loro interrelazioni e, conseguentemente, sostenere il medico per sempre più affidabili diagnosi e prognosi.

Per rendere fattibile la realizzazione del progetto il Centro Fermi ha stipulato apposita convenzione con l'Università di Pisa.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 17 collaboratori e n. 1 titolare di Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 250.000,00.

6. *Geofluidodinamica*

Il progetto, nel presupposto dell'aumento generalizzato della temperatura terrestre e dell'aumento dei gas ad effetto serra in atmosfera, si propone di studiare la dinamica di tipologie schematiche di sistemi flussi, di cui sono note le condizioni iniziali.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 2 titolari di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 50.000,00.

7. Realizzazione di un Interferometro a Raggi X per la Misurazione di Spostamenti con Risoluzione Picometrica

Il progetto riguarda la definizione dell'attuale unità di massa con un metodo fondato sulla relazione tra la costante di Avogadro ed il parametro reticolare di un opportuno monocristallo monoisotopico di silicio.

Nel 2006 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 30.000,00.

8. Buchi Neri Acustici

Il progetto riguarda approfondimenti su effetti analoghi alla reazione di Hawking su sistemi di fluidi in moto.

Nel 2006 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 35.000,00.

9. Microrisonatori Ottici

Il progetto riguarda il ruolo della biofonia nello sviluppo di nuove tecniche diagnostiche mediche e delle applicazioni terapeutiche.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 2 titolari di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 59.000,00, di cui Euro 33.000,00 per le risorse umane ed Euro 26.000,00 per attrezzature.

10. Silenzio Cosmico

Trattasi di ricerche già proposte 25 anni fa ma che, in considerazione della loro straordinaria attualità, possono essere sviluppate dal Centro Fermi.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 3 titolari di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 45.000,00.

11. Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica

L'obiettivo principale di questo progetto è l'individuazione della relazione fra il contenuto informativo del segnale acustico e gli eventi morfo-funzionali all'interno del ciclo cardiaco.

Nel 2006 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 20.000,00.

4.2. Grants

Una parte apprezzabile delle risorse del Centro Fermi viene dedicata all'assegnazione di Grants di prestigio per Nuovi Talenti, completata con l'assegnazione di Senior Grants.

L'assegnazione di Grants costituisce altresì la parte fondamentale dell'attività istituzionale dell'Ente finalizzata a dotare le istituzioni scientifiche italiane di giovani ricercatori.

I Grants sono riservati a giovani di eccezionale talento ed a brillanti ricercatori.

Possono avere la durata di un anno, estensibile sino a tre anni sulla base dei risultati raggiunti oltre che sull'impegno a continuare nella ricerca intrapresa.

I candidati sono selezionati dal Consiglio di Amministrazione sulla base di un progetto di ricerca e debbono essere segnalati da scienziati di prestigiose Università e/o di importanti Istituzioni scientifiche internazionali.

I progetti di ricerca formulati dai vincitori di Grants hanno riguardato temi tra i più importanti ed attuali della fisica moderna ed aree molto diverse.

Nel futuro è prevista anche l'assegnazione di Grants per Nuovi Talenti a livello Junior attraverso la selezione delle migliori tesi di laurea in Fisica allo scopo di consentire il proseguimento delle attività di ricerca ad esse collegate.

Nel corso del 2006 sono stati conferiti n. 42 Grants.

Il Centro Fermi intende inoltre realizzare un progetto per la formazione delle nuove leve di scienziati attraverso la diffusione della Cultura Scientifica nelle Scuole medie Superiori attraverso la assegnazione di premi agli studenti che parteciperanno al progetto Extreme Energy Events.

4.3. Diffusione della Cultura Scientifica e Formazione di Nuove Leve di Scienziati

Progetto Extreme Energy Events

Il progetto si propone di portare la Scienza nel cuore dei giovani attraverso un'azione di incentivazione culturale diretta, che nasce quando i ragazzi sentono di essere diventati protagonisti nella costruzione di uno strumento e nella elaborazione di dati che sono alle frontiere del pensiero scientifico.

Per la sua realizzazione ed il suo finanziamento sono state attuate o sono in corso numerose Convenzioni con Enti di ricerca italiani e stranieri e varie Scuole Medie Superiori ed Istituti Tecnici oltre che con il Ministero dell'Università e della Ricerca.

Nel maggio 2006 è stata inaugurata la prima stazione completamente funzionante presso il Liceo "Bruno Touschek" di Grottaferrata (Roma) e presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

Nel 2006 hanno lavorato a detto progetto n. 2 collaboratori e n. 2 titolari di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 473.000,00, di cui Euro 315.000,00 per le risorse umane ed Euro 158.000,00 per attrezzature.

4.4. Memoria storica

La realizzazione del Museo Storico della Fisica "Enrico Fermi" costituisce uno dei principali fini istituzionali del Centro Fermi.

Il Museo riveste un ruolo attivo, come strumento di diffusione e comunicazione della scienza e conterà di due sezioni, una legata alla figura di Enrico Fermi ed un'altra dedicata ad esperimenti di fisica dal vivo.

Nel 2006 il Centro Fermi non ha ancora potuto disporre dello storico Complesso Monumentale di via Panisperna, che gli compete per legge come sede per le sue attività istituzionali.

Nel corso dell'anno sono proseguiti i lavori per la realizzazione dell'ingresso su via Cesare Balbo, in modo da rendere l'accesso al Complesso Monumentale indipendente rispetto al Ministero dell'Interno.

Durante le operazioni di scavo sono stati rinvenuti reperti archeologici che saranno inglobati nella struttura dell'ingresso.

I lavori di ristrutturazione della palazzina da adibire a Museo non sono ancora iniziati

Il progetto di allestimento del Museo prevede un percorso museale articolato in dodici sale. Il costo dell'allestimento è stimato in Euro 1.000.000,00

Inoltre è prevista la realizzazione di una Mostra Itinerante intitolata "Enrico Fermi ed il Fuoco Nucleare di Pace"

La spesa sostenuta nel 2006 è ammontata ad Euro 1.124.000,00, di cui Euro 24.000,00 per le risorse umane ed Euro 1.100.000,00 per l'allestimento del Museo.

Capitolo 5 – I risultati della gestione finanziaria

5.1. Bilancio di previsione

Il bilancio preventivo 2006 è stato approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n 66 del 12 dicembre 2005, con contestuale approvazione del bilancio triennale 2006-2008. La relativa delibera è stata inviata al Ministero dell'Università e della Ricerca ai sensi e per gli effetti cui all'articolo 2, comma 1, lettera b/ter della L 9 maggio 1989, n. 168

Il documento contabile, coerente con l'assetto istituzionale e le linee guida del programma triennale di attività, è stato tuttora strutturato secondo la disciplina degli enti pubblici istituzionali.

In proposito si richiama l'Ente sulla necessità di adeguare il proprio regolamento contabile, alla disciplina recata dal DPR 97/2003.

Lo strumento contabile è stato predisposto utilizzando quale prima posta l'avanzo presunto di amministrazione 2005 pari a migliaia di euro 1.810.6, considerate le indisponibilità previste dal DMEF del 29 dicembre 2002 pari a migliaia di euro 204.4.

Le entrate correnti attengono, principalmente, al contributo ordinario del MIUR previsto nella misura di migliaia di euro 2.109.1; non sono previste entrate in conto capitale.

Le uscite di parte corrente riguardano, essenzialmente, le spese di funzionamento, le spese e gli oneri per il personale amministrativo, quelle per gli incarichi e le prestazioni professionali, le spese per gli organi amministrativi e di controllo e quelle per l'attività di ricerca e memoria storica.

Le uscite in conto capitale riguardano le spese per l'acquisto di immobilizzazioni materiali ed immateriali, mobili ed attrezzature e materiale scientifico di valore storico

Nel corso dell'esercizio sono state adottate quattro delibere di variazione del bilancio.

5.2. Conto consuntivo

Il Consiglio di Amministrazione del Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" ha approvato nei termini con delibera n 3 del 26 aprile 2007 il conto consuntivo 2006 disponendo, nel contempo, la trasmissione al Ministero vigilante, al

Ministero dell'Economia e Finanze, al Dipartimento della Funzione Pubblica ed alla Corte dei Conti, ai sensi dell'articolo 13 del regolamento generale n. 59 /2000.

Il conto consuntivo, corredato delle prescritte relazioni del Presidente e del Collegio dei Revisori dei conti, rispecchia nel suo complesso, l'andamento gestionale dell'ente.

Il conto si compone del rendiconto finanziario, della situazione patrimoniale e del conto economico; sono ad esso allegati la situazione amministrativa, la situazione del personale al 31 dicembre 2006 e la gestione dei residui attivi e passivi.

5.3. La gestione finanziaria

5.3.1. La gestione delle entrate

L'Ente aveva in via definitiva, previsto entrate, al netto delle partite di giro, per migliaia di euro 2.186,3; sono state definitivamente accertate entrate per migliaia di euro 2.186,3 e ne sono state riscosse migliaia di euro 1.689,5. Le entrate, interamente di parte corrente, in quanto non esistono entrate in conto capitale, sono prevalentemente costituite dal contributo ministeriale ordinario per il funzionamento.

Non si registrano scostamenti tra la previsione definitiva e l'accertamento nelle entrate correnti. Le entrate correnti rappresentano l'82,7% del totale delle entrate e non si riscontra alcuna apprezzabile variazione percentuale rispetto all'esercizio precedente. Sono stati accertati e riscossi interessi attivi pari a migliaia di euro 51,4.

Le partite di giro non pareggiano essendo stati erroneamente riportati i dati di cassa anziché quelli di competenza.

Rispetto al precedente esercizio si registra un modesto incremento del totale delle entrate pari al 3,1%.

Prospetto 5.3.1 - Entrate accertate

in migliaia di euro

Entrate	2005	2006	var %
TITOLO I			
Entrate correnti			
Cat 1 Entrate contributive			
Contributi ordinari MIUR	2152,1	2109,1	-2,0
Contributi straordinari MIUR			
Contributi altri Enti	1,9	25,8	1257,9
Totale entrate contributive	2154,0	2134,9	-0,9
Cat 2 Interessi attivi e prov finanziari	46,5	51,4	10,5
Entrate proprie			
Totale entrate correnti	2200,5	2186,3	-0,6
TITOLO II			
Entrate in conto capitale			
Contributi per ristrutturazioni	0,0	0,0	0,0
Vendita e dismissione di immobili	0,0	0,0	0,0
Totale entrate in conto capitale	0,0	0,0	0,0
TITOLO III			
Entrate per partite di giro			
Entrate per partite di giro	366,1	458,6	25,3
Totale entrate per partite di giro	366,1	458,6	25,3
Totale generale delle entrate	2566,6	2644,9	3,1
Disavanzo finanziario	0,0	-987,4	100,0
Totale a pareggio	2566,6	3632,3	41,5

5.3.2. La gestione delle uscite

USCITE

Va, preliminarmente, rilevato che le spese correnti costituiscono il 75,3% del totale delle uscite, quelle in conto capitale il 6,6% e quelle per partite di giro il 18,1%.

L'Ente aveva all'inizio previsto uscite per migliaia di euro 3.971,4 (al netto delle partite di giro); la previsione definitiva si è, invece, assestata su migliaia di euro 3.730,9.

Sono state complessivamente impegnate spese per migliaia di euro 2.970,0 (al netto delle partite di giro), mentre sono stati effettuati pagamenti per migliaia di euro 2.549,3. Sugli impegni di esercizio rimangono da pagare complessivamente migliaia di euro 420,6.

Rispetto alle previsioni definitive, sono stati effettuati impegni nella misura dell'82,6% e pagamenti (rispetto agli impegni) dell'88,4%; per il totale generale delle spese in confronto al precedente esercizio la variazione percentuale è del 46,1%.

Uscite correnti

Per le spese di funzionamento sono stati effettuati impegni per migliaia di euro 568,1 (+16,5% rispetto al precedente esercizio) e pagamenti per migliaia di euro 553,1 (+22,4% rispetto al precedente esercizio). Le spese per il personale subiscono un incremento del 33,2%. Le spese per l'acquisto di materiali e servizi e per il funzionamento registrano un incremento del 30,0% rispetto al precedente esercizio.

La spesa per incarichi e prestazioni professionali subiscono un lieve decremento; risultano impegnati migliaia di euro 14,4 e pagati migliaia di euro 13,1.

Un notevole incremento si registra, invece, in relazione alla spesa per l'attività di ricerca (50,2%).

Sono stati assunti per la ricerca impegni pari a migliaia di euro 1.011,4 con un incremento del 40,0% rispetto al precedente esercizio; rispetto agli impegni assunti per gli assegni di ricerca vi è stato un incremento del 15,4%, essendo stati assunti impegni per migliaia di euro 513,2, con pagamenti pari a migliaia di euro 501,8.

Per le attività di memoria storica si registra un incremento notevole dell'impegno rispetto al precedente esercizio (+57,7%).

L'ente ha ridotto in ottemperanza a quanto previsto dal Decreto legge 223/2006 nella misura del 10% le spese per consumi intermedi, creando per esigenze contabili una nuova categoria di spesa e, conseguentemente, un nuovo capitolo dotandolo di uno stanziamento di euro 14,9 migliaia, interamente versato alla Tesoreria Centrale nell'ottobre 2006.

Uscite in conto capitale

Per le uscite in conto capitale si rileva un incremento rispetto al precedente esercizio del 21,5%. Sono stati assunti impegni per migliaia di euro 239,5 a fronte di uno stanziamento di bilancio di migliaia di euro 540,0 (inizialmente previsto in euro 800,0 migliaia). Nessun impegno di spesa è stato assunto sul capitolo relativo alla ristrutturazione del complesso Monumentale Fermi.

Sono stati impegnati migliaia di euro 60,8 per l'acquisto di attrezzature occorrenti ai progetti di ricerca avviati. In relazione a tali impegni risultano pagamenti pari a migliaia di euro 20,1.

Partite di giro

Come già detto, le partite di giro non pareggiano essendo stati erroneamente riportati i dati di cassa anziché quelli di competenza.

Prospetto 5.3.2 Uscite impegnate

in migliaia di euro

Spese	2005	2006	var%
TITOLO I -			
Spese correnti			
Funzionamento e servizi generali			
Spese per il personale	49,4	65,8	33,2
Oneri per il personale	4,9	6,9	40,8
Missioni per il personale	0,6	1,8	200,0
Spese per incarichi e prestazioni professionali anche occasionali	14,4	13,1	-9,0
Organi amministrativi e di controllo-indennità	84,9	84,9	0,0
Organi amministrativi e di controllo-gettoni di presenza	29,9	24,7	-17,4
Organi amministrativi e di controllo spese connesse ai compiti degli organi	50,3	29,0	-42,3
Materiale e servizi per il funzionamento	43,4	56,4	30,0
Oneri tributari e previdenziali	194,1	268,6	38,4
Collegamenti telematici ed utenze varie		13,1	
Spese varie	13,3		-100,0
Aggiornamento professionale del personale	2,6	3,8	46,2
Totale spese funzionamento e servizi generali	487,8	568,1	16,5
Cat 2 Attività di ricerca e memoria storica			
Ricerca scientifica	722,5	1011,4	40,0
Assegni di ricerca(grant)	444,9	513,2	15,4
Attività di memoria storica	261,9	412,9	57,7
Iniziative scientifiche e culturali	0,0	209,9	100,0
Borse di studio e contributi per studenti scuole medie superiori			
Totale spese per attività di ricerca e memoria storica	1429,3	2147,4	50,2
Cat 3 Fondo di riserva	0,0	0,0	0,0
Totale spese per il fondo di riserva	0,0	0,0	0,0
Cat 7 Riduzione delle spese di funzionamento			
Riduzione spese per consumi intermedi.DL n 223/2006	0,0	14,9	100,0
Totale spese correnti	1917,1	2730,4	42,4
TITOLO II			
Spese in conto capitale			
Ristrutturazione palazzina Fermi			
Acquisto di immobilizzazioni materiali, materiali per la ricerca	91,1	60,8	-33,3
Acquisto mobili ed attrezzature	3,3	7,0	112,1
Acquisto materiale scientifico e di valore storico	102,7	171,7	67,2
Totale spese in conto capitale	197,1	239,5	21,5
TITOLO III			
Spese per partite di giro			
Spese per partite di giro	366,1	662,4	80,9
Totale delle spese per partite di giro	366,1	662,4	80,9
Totale generale delle spese	2480,3	3632,3	46,4
Avanzo finanziario	86,3	0,0	-100,0
Totale a pareggio	2566,6	3632,3	41,2

5.3.3. La gestione dei residui**Residui attivi**

Per l'esercizio 2006 i residui attivi ammontano a migliaia di euro 496,8 e sono rappresentati dal contributo al funzionamento da parte del Ministero, nel complesso, dell'Università e della Ricerca e dal contributo per il rimborso da parte dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per i buoni pasto del personale comandato presso il Centro Fermi.

Residui passivi

I residui passivi al 31-12-2006 ammontano complessivamente a migliaia di euro 3.194,8 di cui migliaia di euro 2.744,3 afferenti ai precedenti esercizi e migliaia di euro 420,5 formati nel corso dell'esercizio 2006, mostrando, nel complesso, un modesto decremento rispetto all'esercizio precedente.

I residui relativi alle spese correnti sono di rilevante ammontare, quelli in conto capitale rappresentano somme destinate per la sede e vincolate a tale scopo.

Prospetto 5**Situazione amministrativa**

in migliaia di euro

	2005		2006		Var %
Consistenza cassa inizio esercizio		4653,3		5011,6	7,7
Riscossioni					
in c/competenza	2564,7		1825,8		
in c/residui	0,0		2148,1		
		2564,7		2149,9	-16,2
Pagamenti					
in c/ competenza	2181,8		490,1		
in c/ residui	24,6		3211,6		
		2206,4		3701,7	67,8
Consistenza di cassa al 31-12-2006		5011,6		3459,8	-31,0
Residui attivi					
degli esercizi precedenti	1,8		0,0		
dell'esercizio	0,0		496,8		
		1,8		496,8	27500,0
Residui passivi					
degli esercizi precedenti	2965,9		2744,3		
dell'esercizio	298,5		420,5		
		3264,4		3194,8	-2,1
Avanzo di amministrazione al 31-12-2006		1749,0		761,8	-56,4

5.3.4. Il risultato di amministrazione

La situazione amministrativa evidenzia una diminuzione della consistenza di cassa (-31,01%) rispetto all'esercizio precedente in quanto la spesa per l'attività di ricerca è notevolmente aumentata mentre si registra una flessione dell'avanzo di amministrazione (-56,2%).

5.4. Il conto economico

Il conto economico deve esporre i risultati conseguiti a chiusura di esercizio con indicazione degli elementi che concorrono alla dimostrazione dei risultati stessi.

Il conto, per come esposto dall'ente, evidenzia un totale di entrate pari a migliaia di euro 2.186,3 e di uscite per migliaia di euro 2.730,4, con un disavanzo economico di migliaia di euro 544,1.

Va tuttavia rilevato, come nel precedente referto, che il conto predisposto dall'ente non dà una reale dimostrazione dei risultati economici conseguiti nel corso dell'esercizio finanziario in quanto non tutti gli elementi che dovrebbero concorrere a formarlo vi sono stati inseriti. L'ente, infatti, si è limitato ad evidenziare soltanto le entrate e le uscite di parte corrente, senza indicare talune componenti che non danno luogo a movimenti finanziari (mancano, ad esempio, il TFR, le svalutazioni, i deprezzamenti e gli ammortamenti, peraltro evidenziati nel conto patrimoniale).

Il Collegio dei revisori dei conti nella relazione al bilancio consuntivo 2006 non ha formulato alcuna osservazione e censura relativa al conto economico come soprariferito.

Si deve, pertanto, raccomandare per il futuro, il rispetto dei criteri di elaborazione e redazione anche ai fini della corrispondenza tra il risultato economico conseguito e le variazioni del patrimonio netto.

Prospetto 5.4 - Conto economico

		<i>in migliaia di euro</i>		
Conto economico		2005	2006	var %
ENTRATE				
Parte I				
Entrate finanziarie correnti		2200,5	2186,3	-0,6
Totale parte I		2200,5	2186,3	-0,6
Parte II				
Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari		0,0	0,0	
Totale parte II		0,0	0,0	
Totale generale		2200,5	2186,3	-0,6
Disavanzo economico			544,1	100,0
Totale a pareggio		2200,5	2730,4	24,1
SPESE				
Parte I				
Spese finanziarie correnti		1917,1	2730,4	42,4
Totale parte I		1917,1	2730,4	42,4
Parte II				
Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari		0,0	0,0	
Totale parte II		0,0	0,0	
Totale generale		1917,1	2730,4	42,4
Avanzo economico		283,4	0,0	-100,0
Totale a pareggio		2200,5	2730,4	24,1

5.5. Lo stato patrimoniale

La consistenza del patrimonio è esposta nella situazione patrimoniale che raggruppa tutti gli elementi attivi e passivi del patrimonio, con indicazione dei valori ad inizio di esercizio e di quelli emersi a conclusione dell'esercizio stesso.

Il totale delle passività risulta leggermente in aumento (+7,2%) rispetto al precedente esercizio, mentre risulta in flessione il totale delle attività (-9,3%).

Nell'esercizio 2006, secondo i dati esposti dall'ente, il totale del patrimonio netto è in flessione rispetto all'esercizio precedente (-31,6%).

I prospetti sopraesposti, tuttavia, non possono ritenersi affidabili.

Difatti nel conto economico non risultano registrate le partite che non danno luogo a movimenti finanziari, inoltre tra le componenti del patrimonio netto non vi è corrispondenza tra l'importo del disavanzo economico e quello del relativo conto e la riduzione del patrimonio netto totale non corrisponde al disavanzo del conto economico.

Nella voce del risultato economico viene erroneamente riportato l'avanzo di amministrazione.

Prospetto 5.5 - Situazione patrimoniale*in migliaia di euro*

	2005	2006	var%
Attività			
Conti correnti bancari	5011,7	3459,8	-31,0
Residui attivi	1,8	496,8	27500,0
Crediti bancari e finanziari	0,0	0,0	0,0
Rimanenze attive	0,0	0,0	0,0
Investimenti mobiliari	0,0	0,0	0,0
Immobili	109,8	109,8	0,0
Immobilizzazioni tecniche	1593,6	1910,5	19,9
Mobili ed attrezzature d'ufficio	175,2	273,2	55,9
TOTALE ATTIVITÀ	6892,1	6250,1	-9,3
Deficit patrimoniale			
TOTALE A PAREGGIO	6892,1	6250,1	-9,3
Passività			
Debiti di tesoreria	0,0	0,0	0,0
Residui passivi	3264,4	3195,0	-2,1
Debiti bancari e finanziari	0,0	0,0	0,0
Rimanenze passive	0,0	0,0	0,0
Fondo di accantonamento indennità di anzianità	2,1	3,8	81,0
Fondo ammortamento immobili	0,0	0,0	0,0
fondo ammortamento immobilizzazioni tecniche	613,4	915,4	49,2
Fondo ammortamento mobili ed attrezzature ufficio	32,1	99,1	208,7
TOTALE PASSIVITÀ	3912,0	4213,3	7,7
Patrimonio netto	1230,9	1275,1	3,6
Fondo di dotazione	0,0	0,0	0,0
Riserve	0,0	0,0	0,0
Avanzo/disavanzo economico d'esercizio	1749,0	761,7	-56,4
Totale del patrimonio netto	2979,9	2036,8	-31,6
TOTALE A PAREGGIO	6892,1	6250,1	-9,3

Capitolo 6 – Considerazioni conclusive

Nel corso del 2007 non ha ancora avuto luogo il trasferimento in altra sede del Personale del Ministero dell'Interno, che attualmente occupa ancora lo storico Complesso Monumentale di via Panisperna, sede istituzionale del Centro Fermi, e, conseguentemente, non hanno neppure avuto inizio i lavori di ristrutturazione della palazzina da adibire a Museo. Il mancato trasferimento influisce negativamente sullo svolgimento dell'attività istituzionale dell'Ente.

Nel corso dell'anno 2006 sono proseguiti i lavori per la realizzazione dell'ingresso su via Cesare Balbo, in modo da rendere indipendente l'accesso al Complesso Monumentale.

Risulta notevolmente incrementato lo sviluppo dell'attività di ricerca del Centro Fermi come dimostra il progressivo aumento dei progetti, delle attività convenzionate e delle pubblicazioni.

Sempre maggiore impulso viene dato al conferimento dei Grants al fine di dotare le istituzioni scientifiche italiane di giovani ricercatori di talento.

È stata prevista l'assegnazione di Grants anche per Nuovi talenti a livello Junior attraverso la selezione delle migliori tesi di laurea in Fisica.

Il Centro Fermi ha in corso di realizzazione un progetto per la formazione delle nuove leve di scienziati attraverso la diffusione della Cultura Scientifica nelle Scuole Medie Superiori attraverso l'assegnazione di premi agli studenti che parteciperanno al progetto Extreme Energy Events.

Nel corso del 2006 è stato costituito il Comitato di valutazione interno del quale sono stati chiamati a fare parte scienziati di fama internazionale.

Anche per il 2006 si segnala nuovamente la mancata determinazione delle indennità a favore dei componenti degli organi istituzionali ed al riguardo si sollecita l'azione dei competenti ministeri per gli adempimenti connessi alla definizione.

Anche per l'esercizio 2006 deve rappresentarsi la necessità di una esatta esposizione dei dati del conto economico che, come sopra rilevato, non comprende tutti gli elementi che dovrebbero essere ivi esposti, determinandosi, in tal modo, una mancata rappresentatività del conto economico e del conto patrimoniale secondo quanto già esposto in relazione.

Lo stesso conto patrimoniale riporta erroneamente l'avanzo di amministrazione e non il disavanzo economico dell'esercizio, tra le voci del patrimonio netto.

Luigi Orlando

PAGINA BIANCA

MUSEO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "ENRICO FERMI"

BILANCIO D'ESERCIZIO 2006

PAGINA BIANCA

INDICE

Delibera di approvazione
Relazione del Presidente
Relazione finanziaria
Rendiconto finanziario entrate
Rendiconto finanziario spese
Situazione amministrativa
Quadro riassuntivo della gestione di competenza
Situazione residui anni precedenti
Conto economico
Situazione patrimoniale
Situazione personale dipendente
Relazione del collegio dei revisori dei conti



PAGINA BIANCA

DELIBERA DI APPROVAZIONE

PAGINA BIANCA

REPUBBLICA ITALIANA

Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche " E. Fermi "

DELIBERA N. 21(07)

Stralcio verbale seduta n. 3(07)

26.04.2007

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Ha adottato la seguente deliberazione n. 21(07) avente per oggetto:

" Approvazione del Conto Consuntivo 2006 "

Il giorno 26 aprile 2007, di cui è indicato a margine il relativo verbale, sono presenti alla deliberazione:

- il Presidente: Professore Antonino ZICHICHI;
- i membri del Consiglio di Amministrazione: Professori Luisa CIFARELLI, Bruno MARAVIGLIA, Giorgio PARISI, Guido PIRAGINO, Giancarlo RIGHINI;
- il Direttore: Dr. Rinaldo BALDINI FERROLI;

Assente giustificato: Professore Sergio FERRARA;

Sono, altresì, presenti la Dr.ssa Evelina BRANDOLINI, il Dr. Giuseppe COSSARI ed il Prof. Pietro GRAZIANI.

Assiste la Dr.ssa Cristina ASTRALDI, Magistrato Delegato della Corte dei Conti.

Svolge le funzioni di Segretario la Dr.ssa Adele CALAMO SPECCHIA.

VISTA la Legge 15 marzo 1999, n. 62 di trasformazione dell'Istituto di Fisica in Via Panisperna in Museo Storico della Fisica e Centro di Studi e Ricerche "Enrico Fermi";

VISTO il Decreto 5 gennaio 2000, n. 59 di adozione del Regolamento interministeriale recante istituzione del Museo della fisica e Centro di studi e ricerche "Enrico Fermi", ed in particolare l'art. 8 e l'art. 13;

VISTO l'art. 30 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;

VISTO il Bilancio di previsione 2006 approvato il 16.12.2005 con deliberazione n. 66(05) e s.m. ed i.;

VISTA la proposta di Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2006, comprendente lo stato di attuazione delle attività del 2006 e allegati relativi alla gestione di competenza, alla situazione dei residui attivi e passivi, all'avanzo di amministrazione, ai dati che riguardano il riepilogo per categorie delle entrate e delle uscite, al raccordo della situazione finanziaria con le disponibilità di fine anno dell'Istituto cassiere, al conto economico e al conto patrimoniale, alla situazione del personale;

VISTA la Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti del 26.04.2007 ove, tra l'altro, si dà atto della corrispondenza tra il Conto Consuntivo 2006 e le scritture contabili;

SU PROPOSTA del Direttore,

Tutto quanto sopra premesso, all'unanimità dei presenti

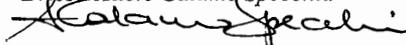
DELIBERA

Art. 1) Ai sensi dell'art. 30 del Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità è approvato il Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2006 nel testo allegato alla presente deliberazione, di cui costituisce parte integrante e sostanziale.

Art. 2) Ai sensi dell'art. 13, comma 2, del DM n. 59/2000 e dell'art. 30 del Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità, la presente deliberazione è trasmessa per l'approvazione al Ministro dell'istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica, nonché, per quanto di conoscenza e competenza, al Ministro per i Beni e le Attività Culturali, al Ministro dell'Economia e delle Finanze, al Dipartimento della Funzione Pubblica ed alla Corte dei Conti.

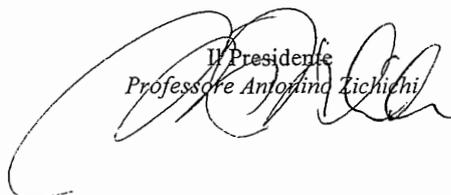
Il Segretario

Dr.ssa Adele Calamo Specchia



Il Presidente

Professore Antonino Zichichi



PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi

Sede in Via Panisperna, 89/a – 00184 Roma
Sede provvisoria c/o Compendio Viminale – Pal. F. 00184 Roma
Cod. Fisc. 97214300580 - Partita IVA 06431991006

CONTO CONSUNTIVO 2006

Relazione del Presidente

Le attività di questa Istituzione, che sono un impegno concreto su ciò che stava a cuore a Fermi, sono riassunte in questa relazione introduttiva al Conto Consuntivo 2006 e sono articolate come segue:

- i. **Grants**, per "Nuovi ed eccezionali Talenti" e per ricercatori a livello senior e junior, al fine di indirizzarli verso ricerche originali e di valore interdisciplinare.
- ii. **Progetti Interdisciplinari** del Centro, ai fini della realizzazione e della promozione di ricerche originali ed interdisciplinari.
- iii. **Diffusione della Cultura Scientifica**, in particolare presso le Scuole Medie Superiori, con la partecipazione di studenti e docenti al Progetto "Extreme Energy Events" (nel seguito denominato EEE).
- iv. **Memoria Storica**, attraverso il ripristino del Complesso Monumentale di Via Panisperna, di straordinario valore storico, da adibire in parte a **Museo**.

Nel 2006 il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi (nel seguito denominato Centro Fermi) non ha ancora potuto disporre dello storico Complesso Monumentale di Via Panisperna, che gli compete per legge come sede per le sue attività istituzionali. Nel corso dell'anno sono proseguiti i lavori per la realizzazione dell'ingresso su Via Cesare Balbo, in modo da rendere l'accesso al Complesso Monumentale, per ragioni di sicurezza, indipendente rispetto al Ministero dell'Interno. Come ricordato più volte, nelle operazioni di scavo sono stati rinvenuti reperti archeologici, per lo più del II secolo d.c. che saranno inglobati nella struttura dell'ingresso, accrescendo il valore storico ed estetico del Complesso. Nel corso del 2007 è infine previsto l'inizio



del trasferimento in altra sede del personale del Ministero dell'Interno, attualmente ancora all'interno di questa, la consegna del Complesso Monumentale e l'inizio dei lavori di ristrutturazione, tra cui il ripristino dell'Aula Magna e l'inizio dell'allestimento della parte dell'edificio adibita a Museo.

Per quanto riguarda il Consuntivo finanziario 2006, va tenuto presente che l'incremento del fondo ordinario del MIUR, avuto sul finire del 2004 e del 2005, unitamente alla recente creazione del Centro Fermi hanno ovviamente prodotto, con l'andare a regime delle varie attività, uno sfasamento tra gli impegni deliberati e la spesa corrente, che sarà annullato alla fine del 2007.

In questa relazione riassuntiva sono riportati gli impegni di spesa per il 2006, relativi alle varie attività, suddivisi in Risorse Umane (ivi incluse le spese per materiale scientifico di consumo, per missioni) e Attrezzature, intese come strumentazione scientifica inventariabile.

Il Centro Fermi ha coinvolto nel 2006 un totale di 77 ricercatori, tra vincitori di Grant e collaboratori a progetto, ed un totale di 113 tra docenti e studenti, coinvolti nel Progetto EEE, che si sono recati al CERN per la costruzione dei rivelatori. Inoltre, nel corso del 2006, sono stati pubblicati 124 articoli su riviste scientifiche internazionali, aventi come affiliazione il Centro Fermi.

L'amministrazione e la direzione del Centro Fermi si è avvalsa di 1 ricercatore e di 1 tecnologo, in comando dai Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, di un funzionario e di un collaboratore di amministrazione, con contratti a tempo determinato.



SINTESI DELLE ATTIVITÀ

GRANTS PER NUOVI TALENTI

Contribuire con iniziative originali e di prestigio a risolvere il problema della carenza di buone opportunità professionali per i giovani ricercatori è nei fini istituzionale del Centro Fermi. A partire dal 2002 è stata a questo scopo dedicata una apprezzabile parte delle risorse con **Grants di prestigio per Nuovi Talenti**, completata con l'assegnazione di **Grants** a livello **Senior** e di **Grants** a livello **Junior**.

Questi Grants, rinnovabili fino a tre anni, sono commisurati per prestigio ed importo alle migliori borse di studio europee. I ricercatori sono selezionati dal Consiglio di Amministrazione sulla base di un loro Progetto di Ricerca. I candidati sono segnalati da scienziati, appartenenti a prestigiose Università e ad importanti Istituzioni internazionali, che si sono distinti sia per contributi originali, con scoperte o invenzioni importanti per il progresso della fisica, sia per la loro intensa attività di ricerca e formazione.

Nel corso del 2006, tra conferme e nuove assegnazioni, sono stati attribuiti 16 Grants, per Nuovi Talenti e Grants a livello Senior. Sono stati inoltre dati 26 Grants a livello Junior a giovani ricercatori, in parte dedicati ai Progetti Interdisciplinari del Centro Fermi.

Nel corso del 2005, "Anno della Fisica", sono stati assegnati 7 Junior Grants annuali, usufruiti nel 2006, ai migliori 7 studenti del corso di Fisica Subnucleare della Fondazione Ettore Majorana di Erice. In particolare, sono stati scelti studenti provenienti da nazioni non appartenenti alla Comunità Europea o al G7, con la clausola che il Grant sia utilizzato nella nazione di origine.

Il Centro Fermi ha posto l'interdisciplinarietà nella ricerca scientifica tra i suoi obiettivi primari, in pieno accordo con la varietà delle problematiche affrontate dai vincitori di Grants, riportate nella lista seguente:

- *Fisica Statistica per Strutture Cosmologiche*
- *Prima Formazione delle Galassie e delle Stelle*
- *Origine delle Anisotropie nella Radiazione di Fondo Cosmico in Cosmologia di Stringa*
- *Fenomenologia delle Interazioni Fondamentali ai Collider presenti e futuri*
- *Superconduttività ad Alta Temperatura Critica e Correlazione Elettronica*
- *Superconduttività non Adiabatica e Meccanismi Microscopici nei Superconduttori ad Alta Temperatura Critica*



- *Dinamica nei Sistemi Complessi: Alte e Basse Frequenze vicino alla Transizione ~~Vatros#~~*
- *Conseguenze della Compattificazione nella Violazione di CP e nella Gerarchia.*
- *Individuazione e Analisi di Segnali di Transizione di Fase Adroni-Quark Gluon Plasma in Esperimenti con Ioni Pesanti Ultrarelativistici*
- *Supergravità e Stringa e loro conseguenze sulla Fisica delle Particelle Elementari.*
- *Complessità dalle Strutture Nanometriche a quelle Cosmiche*
- *Algoritmi ed Architetture in Linguaggi Avanzati Object-Oriented per la Simulazione e la Ricostruzione di Eventi di Grande Complessità.*
- *Studio della Struttura a Quarks della Materia Nucleare*
- *Comunicazione e Autorganizzazione in Sistemi Biologici, Tecnologici e Sociali*
- *Propagazione della Radiazione Elettromagnetica in Materia Soffice: Effetti Non-Lineari, Proprietà emergenti e Complessità*
- *QCD ad Alta Densità di Energia*
- *Dalla Scala di Planck al Raggio di Hubble*
- *Superstringhe: Quantizzazione ed Applicazioni*
- *Minimal-Life: Costruzione in Laboratorio di Cellule Viventi Semi-sintetiche*
- *Luce e Complessità*
- *Buchi Neri Acustici*
- *Geofluidodinamica sulla Grande Conveyor Belt e sue Implicazioni Climatiche*
- *Quark Gluon Plasma Advanced Computing*
- *Gravitational Waves from Oscillations of rotating Compact Stars*
- *Search for new physics signal with the Compact Muon Solenoid (CMS)*
- *Informazione quantistica: distribuzione e conversione su molti sistemi*
- *Microrisonatori Ottici*
- *Matematica e Diagnosi Medica*
- *Biofotonica e Microlaser*
- *Picometria*
- *Noncommutative Gauge Theories and Geometry of Fluxes*
- *Fisica degli adroni nella regione del GeV e fisica dei leptoni nella regione del TeV oltre il Modello Standard*
- *Suoni Cardiaci e diagnosi clinica*
- *Oltre l'Approssimazione di Bethe*
- *Dirac Fermions with Zero effective Mass in Condensed Matter*
- *Attractor mechanisms and space-time singularities*



- *Risonanza Magnetica e Funzione Cerebrale*
- *Silenzio Cosmico.*

Nel corso dell'anno, alcuni Grantisti del Centro Fermi hanno anche vinto concorsi per posizioni permanenti in Università o Enti di Ricerca, a conferma della validità delle scelte fatte dal Centro Fermi, rinunciando quindi al Grant ricevuto.

In Tabella sono riportate le spese nel corso del 2006 per Nuovi Talenti e Senior Grants, in unità di migliaia di euro:

<i>Nuovi Talenti</i> <i>Senior Grants</i>	Spese 2006
Risorse Umane	511



PROGETTI INTERDISCIPLINARI

In attesa della disponibilità della sede istituzionale, il Centro ha realizzato le proprie attività relativamente ai Progetti Interdisciplinari, avvalendosi degli spazi messi a disposizione dagli Enti di Ricerca e dalle Università con cui intrattiene rapporti di collaborazione sulla base di Convenzioni stipulate nel 2006 o già nel triennio scorso. Le Convenzioni stipulate, relativamente ai Progetti Interdisciplinari e alla Diffusione della Cultura Scientifica, sono:

1. Convenzione Quadro con l'Università "La Sapienza" di Roma
2. Convenzione con il Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza" di Roma, concernente il Progetto "Risonanza Magnetica e Applicazioni allo Studio della Funzione Cerebrale"
3. Convenzione con la Fondazione Santa Lucia, in connessione con il Progetto "Risonanza Magnetica e Applicazioni allo Studio della Funzione Cerebrale"
4. Convenzione con il Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza" di Roma, concernente il Progetto "Complessità, dalle Strutture Nanometriche a quelle Cosmiche"
5. Convenzione con il Dipartimento di Fisica dell'Università "La Sapienza" di Roma, concernente la "Memoria Storica"
6. Convenzione con l'Università di Tor Vergata di Roma, concernente i Progetti "Calcolo Parallelo Interdisciplinare" e "Comunicazione ed Informazione Scientifica e Memoria Storica"
7. Convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), concernente la realizzazione di attività inserite nel Progetto di "Informazione Scientifica"
8. Convenzione Quadro con l'Università di Roma 3, che include come primo Progetto "The Minimal Life, verso cellule semisintetiche viventi", avviata alla fine del 2004
9. Convenzione Quadro con l'Università di Pisa, che include come primo Progetto "Matematica e Diagnosi Medica"
10. Convenzione Quadro con l'Università di Torino, che include come primo Progetto la "Geofluidodinamica"
11. Convenzione Quadro con l'Università di Bologna, nel cui ambito è stato avviato il Progetto "Buchi Neri Acustici"
12. Convenzione Quadro con l'Università di Salerno, che partecipa attivamente al Progetto "La Scienza nelle Scuole: Extreme Energy Events (EEE)"
13. Convenzione Quadro con il CERN di Ginevra, concernente inizialmente il Progetto EEE
14. Convenzioni con gli Istituti Scolastici partecipanti al Progetto EEE.



Sono in corso di completamento altre Convenzioni, che saranno operanti nel 2007.

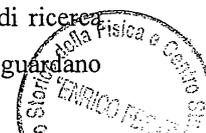
Per quanto riguarda il 2006 i Progetti Interdisciplinari del Centro Fermi sono stati:

1. Risonanza Magnetica Nucleare e Applicazioni allo Studio della Funzione Cerebrale
2. Problemi Interdisciplinari riconducibili a Simulazioni Numeriche su Larga Scala
3. Complessità dalle Strutture Nanometriche a quelle Cosmiche, comprendente:
 - a) Strutture Complesse nell'Universo su Larga Scala
 - b) Bioinformatica e Networks
 - c) "The Minimal Life": verso cellule semisintetiche viventi.
4. Matematica e Diagnosi Medica
5. Geofluidodinamica
6. Picometria
7. Buchi Neri Acustici
8. Risonatori Ottici
9. Silenzio Cosmico
10. Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica.

1. *Risonanza Magnetica e Applicazioni allo Studio della Funzione Cerebrale*

Nell'ambito del suo primo piano triennale il Centro Fermi ha approvato il progetto "Risonanza Magnetica e Funzione Cerebrale". Nel corso del 2006 il Progetto ha continuato ad operare mediante un Centro Informatico, dotato di attrezzature avanzate per nuove metodiche di Imaging funzionale con Risonanza Magnetica. E' stata inoltre realizzata la connessione del Centro Informatico a Laboratori di ricerca, come il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", e a numerosi centri di indagine Neurologica, diffusi nel territorio e negli USA, come la Fondazione Santa Lucia in Roma, il Dipartimento di Scienze Neurologiche dell'Università "La Sapienza", l'Istituto Neurologico Mediterraneo (I.R.C.C.S. Neuromed, Isernia), l'I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo di Pavia, il Center for Magnetic Resonance Research di Minneapolis, il Brigham & Women's Hospital di Boston. Sono state quindi eseguite numerose sessioni di imaging funzionale che hanno fornito una considerevole quantità di dati, analizzata con le apparecchiature messe a disposizione dal Centro Fermi.

Nel 2006 un gruppo di lavoro stabile è stato impiegato su differenti fronti dell'attività di ricerca pianificata. Le attività del Progetto coinvolgono 8 collaboratori e 2 Junior Grants e riguardano



essenzialmente lo studio delle problematiche tecniche connesse all'impiego combinato di metodiche fMRI ed elettrofisiologiche (EEG), lo studio e la modellizzazione del segnale BOLD fMRI nel midollo spinale, lo studio della dinamica metabolica cerebrale e di patologie cerebrali con MRS.

Le spese relative sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

Risonanza Magnetica	Spese 2006
Risorse Umane	272
Attrezzature	22

Il Progetto è individuato come tema di interesse di specifiche Convenzioni con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma "La Sapienza" e con la Fondazione Santa Lucia di Roma.

2. Problemi Interdisciplinari riconducibili a Simulazioni Numeriche su Larga Scala

Uno dei principali aspetti interdisciplinari che accomuna diversi settori di ricerca è rappresentato dal fatto che la maggior parte dei fenomeni naturali è caratterizzata dalla presenza di un numero estremamente elevato di gradi di libertà. È questo il caso della materia biologica, degli ammassi stellari o dei nuclei atomici. A causa di ciò l'utilizzo di tecniche numeriche su larga scala rappresenta spesso l'unica via percorribile e la necessità di economizzare il numero di operazioni numeriche necessarie alla risoluzione di un dato problema rappresenta indubbiamente una problematica interdisciplinare. In particolare, i sistemi complessi presentano spesso numerosi minimi quasi degeneri nella loro funzione di partizione. Tali minimi sono separati da barriere energetiche che rendono l'esplorazione dello "spazio delle fasi" estremamente dispendiosa dal punto di vista computazionale. Nuovi metodi sono in sperimentazione per accelerare la simulazione di tali sistemi. La metadinamica, introdotta dal Prof. Michele Parrinello e da alcuni suoi collaboratori, è risultata un metodo estremamente efficiente nella trattazione di diversi problemi ai quali è stato dedicato il presente Progetto. Le seguenti problematiche sono state oggetto della attività del 2006:

- 1) Studio teorico-computazionale dei processi di fibrillizzazione
- 2) Studio dell'inibizione del folding dell'HIV protease
- 3) Simulazioni numeriche di QCD su reticolo nel regime chirale



- 4) Simulazioni e modelli teorici per l'origine delle strutture complesse
- 5) Studio dei processi di aggregazione nelle proteine. Il caso della proteina prionica
- 6) MadEvent
- 7) Dinamica delle reti di interazioni tra proteine nella cellula
- 8) Ruolo di mutazioni della proteina KRAS nella sindrome di Noonam: uno studio di dinamica molecolare.

Nel corso del 2006 il progetto di simulazioni numeriche su larga scala si è avvalso di un parco macchine costituito da 4 clusters di PC, denominati *Fermi1*, *Fermi2*, *Fermi3* e *Fermi4*. Tutte le macchine sono funzionanti a regime, già dal 2004. I collaboratori del Centro Fermi, che hanno gestito i clusters del Progetto “Problemi Interdisciplinari riconducibili a Simulazioni Numeriche su Larga Scala”, ammontano ad un totale di 3, incluso un Junior Grant proveniente dall’Istituto ETH di Zurigo, in Convenzione con il Centro Fermi. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Simulazioni Numeriche</i>	Spese 2006
Risorse Umane	70
Attrezzature	-

Il Progetto è individuato come tema di interesse di specifiche Convenzioni con il Dipartimento di Fisica dell’Università di Roma “Tor Vergata” e con l’Istituto ETH (Eidgenössische Technische Hochschule) di Zurigo.

3. Complessità: dalle Strutture Nanometriche a quelle Cosmiche

Un aspetto caratteristico della nostra società, sia per le attività scientifiche che per quelle economiche e sociali, è la necessità di orientarsi nella *enorme quantità di dati* accessibili per estrarre le *Informazioni Rilevanti*. Questo problema epocale richiede lo sviluppo di una Teoria della Informazione con caratteristiche innovative in cui i Fenomeni Critici e Auto-Organizzati possono giocare un ruolo cruciale. Riteniamo che la base concettuale di queste innovazioni possa identificarsi nei fondamentali sviluppi che si sono avuti nella *Fisica Statistica* e nella *Teoria della Complessità* nell’ultimo decennio. Inoltre i più recenti sviluppi di queste teorie verso lo studio delle



proprietà strutturali e funzionali dei *Networks*, oltre alle naturali applicazioni a vari sistemi fisici e biologici, aprono interessanti e inaspettati sviluppi verso le proprietà della rete Internet, delle reti sociali, industriali ed economiche.

In questo contesto ci siamo concentrati su 3 progetti (di cui il sottoprogetto “The Minimal Life”, che si è aggiunto nel corso del 2004 merita una descrizione più dettagliata), che riguardano problematiche tra le più affascinanti ed attuali e per le quali è ragionevole attendersi importantissime novità a causa della gran quantità di dati che si stanno accumulando.

1) Strutture Complesse nell’Universo a Larga Scala, in particolare:

- a) Proprietà di Scaling nel Clustering delle Galassie, con implicazioni per i Raggi Cosmici connesso alla Diffusione della Cultura Scientifica ed al Progetto EEE
- b) Correlazioni e Strutture nella Radiazione di Fondo, Relazione di Harrison-Zeldovich e Superomogeneità
- c) Simulazioni e Modelli Teorici per l’Origine delle Strutture Complesse, Massa dei Buchi Neri al centro delle Galassie.

2) Bioinformatica e Networks, in particolare:

- a) Biologia ed Informazione
- b) Networks Complessi e le Reti Autosimili
- c) Comunicazione e Auto-Organizzazione in sistemi biologici, tecnologici e sociali.

3) Sottoprogetto “The Minimal Life”

La nostra attuale idea dell’origine della vita sulla Terra, suppone che si sia sviluppata dalla materia inanimata attraverso una lunga serie di passi spontanei di complessità molecolare crescente, fino al punto in cui strutture chiuse, semi permeabili, furono capaci di vita, definita come il verificarsi simultaneo di tre proprietà: omeostasi (metabolismo interno come uno scambio con l’ambiente), auto-riproduzione e mutazione/evoluzione. Tuttavia anche l’organismo unicellulare più semplice esistente sulla Terra è estremamente complesso: contiene almeno 500 geni e in proporzione questa “semplice” vita microbica è basata su un’interazione di molte migliaia di macromolecole. Questa complessità fa nascere la domanda se ciò sia realmente necessario per la vita. Il presente progetto di ricerca si propone di rispondere a questa domanda attraverso esperimenti, costruendo in laboratorio e usando liposomi, cellule viventi semi-sintetiche, con la minima possibile complessità. Il termine semi-sintetico sta a indicare che mentre i compartimenti, come anche le



tecniche operative sono sintetici, i componenti macromolecolari come gli enzimi e gli acidi nucleici sono tratti da strutture esistenti.

Nel corso del 2006 i collaboratori del Centro Fermi, che hanno partecipato ai primi 2 sottoprogetti del Progetto “Complessità”, sono stati 6, tra cui 1 Senior Grant e 3 Junior. Al sottoprogetto “The Minimal Life” sono stati assegnati 1 Senior Grant e 3 Junior. Il totale delle spese relative al Progetto “Complessità” è riportato in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Complessità</i>	Spese 2006
Risorse Umane	239
Attrezzature	3

Il Progetto è individuato come tema di interesse di specifiche Convenzioni con il Dipartimento di Fisica dell’Università di Roma “La Sapienza” e con l’Università di Roma Tre.

4. *Matematica e Diagnosi Medica*

Scopo fondamentale del Progetto è quello di individuare le aree della Medicina ove l’apporto matematico (corredato da opportune tecniche numeriche, statistiche ed informatiche) possa sostenere il medico per sempre più affidabili diagnosi e prognosi.

Vengono presi in considerazione due settori di grande interesse scientifico e di forte rilevanza sociale:

- Prognosi /diagnosi dei tumori. Si prevede che vada esplorata la possibilità di sperimentare tecniche di apprendimento statistico dai dati (sistemi di classificazione basati sulla ottimizzazione, quali le Support Vector Machines) in un contesto ampiamente interdisciplinare, in riferimento alle patologie tumorali più aggressive. In particolare si prevede di concentrare l’attenzione sul cancro della tiroide, della mammella e del colon.
- Diagnosi di sonnolenza nel soggetto sano e nelle patologie neurologiche per individuare uno stato di ridotta vigilanza (sonnolenza). Verranno utilizzati segnali provenienti dal guidatore e dalla vettura, che saranno analizzati, in una prima fase, essenzialmente mediante Trasformata di Fourier e Analisi della Varianza.

Le Istituzioni coinvolte nel Progetto sono:



- (a) Azienda Universitaria Ospedaliera Pisana
- (b) Dipartimento di Matematica, Facoltà di Scienze M.F.N., Università di Pisa
- (c) Dipartimento di Neuroscienze-Clinica Neurologica, Facoltà di Medicina, Università di Pisa.

Il Progetto è individuato come primo tema di interesse di una Convenzione Quadro con l'Università di Pisa.

Il Progetto si è avvalso di 17 collaboratori con contratti a progetto e di 1 Junior Grant.

Le spese relative sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Matematica e Diagnosi Medica</i>	Spese 2006
Risorse Umane	250

5. Geofluidodinamica

L'aumento generalizzato della temperatura superficiale del nostro pianeta, accompagnato da un contestuale incremento della presenza in atmosfera di gas cosiddetti ad effetto serra, sono stati indicati come possibili precursori di una destabilizzazione del sistema climatico terrestre. Fra gli eventi climatici che potrebbero presentare le più disastrose anomalie viene indicata la possibile interruzione della "Great Ocean Thermohaline Conveyor Belt (GOTCB)" che produrrebbe le condizioni per l'instaurarsi di una nuova glaciazione favorita, paradossalmente, dal riscaldamento planetario. L'idea portante che ispira questo Progetto è quella di accantonare la pretesa di simulare circolazioni atmosferiche e marine nelle supposte *medesime* condizioni dei processi naturali, bensì di cercare di studiare la dinamica di tipologie *schematiche* di sistemi flussi, di cui sono note le condizioni iniziali. Questa linea di ricerca è stata avviata alla fine del 2004 in convenzione con l'Università degli Studi di Torino, che ha allestito presso il proprio Dipartimento di Fisica Generale il Laboratorio Geo-Fluido-Dinamico Rotante (LGFDR).



Il Centro Fermi ha attivato per il Progetto “Geofluidodinamica” 2 Grants a livello Junior. Le spese nel 2006 relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in migliaia di euro:

Geofluidodinamica	Spese 2006
Risorse Umane	50

6. Buchi Neri Acustici

Nella teoria generale della relatività è prevista l'esistenza di buchi neri, ovvero situazioni in cui la densità di materia è tale che non vi è modo di sfuggire alla gravità. Tuttavia è stata avanzata l'ipotesi che i buchi neri evaporino lentamente, rilasciando la materia al loro interno sotto forma di radiazione, detta “di Hawking”. Si è recentemente scoperto che il moto di un fluido in opportune condizioni obbedisce ad equazioni simili a quelle della relatività generale ed è possibile costruire dei sistemi di fluidi in moto, in cui si dovrebbe quindi poter verificare o meno l'esistenza di un effetto analogo alla radiazione di Hawking. Questa radiazione dovrebbe essere emessa per ragioni cinematiche, la sua esistenza dovrebbe prescindere dalla dinamica del sistema. Si è anche osservato che esistono altri sistemi, nella fisica dello stato solido, per i quali si ha una simile analogia. Lo scopo di questo Progetto (per definizione altamente interdisciplinare) è quindi lo studio di tali sistemi, allo scopo di verificare questa analogia e le sue conseguenze.

A questo Progetto, in collaborazione con l'Università di Bologna, è stato assegnato 1 Junior Grant. In Tabella sono riassunte le relative spese per il 2006:

Buchi Neri Acustici	Spese 2006
Risorse Umane	35



7. *Picometria*

Il Dipartimento di Fisica Generale dell'Università di Torino è inserito in un Progetto internazionale riguardante la ridefinizione dell'attuale unità di massa. Il metodo che appare più promettente è basato sulla relazione tra la costante di Avogadro ed il parametro reticolare di un opportuno monocristallo monoisotopico di silicio. Allo scopo bisogna fare ricorso ad una tecnica di interferometria doppia X-ottica. Ovviamente una rideterminazione della costante di Avogadro è fondamentale di per sé. Un opportuno analizzatore di raggi X è stato realizzato, il calcolo dettagliato dei campi elettromagnetici in uscita dall'analizzatore è particolarmente importante per la valutazione degli effetti sistematici ed il Centro Fermi supporta questa parte del Progetto.

A questo Progetto è stato assegnato 1 Junior Grant. In Tabella sono riportate le relative spese per il 2006:

<i>Picometria</i>	Spese 2006
Risorse Umane	30

8. *Microrisonatori Ottici*

I risonatori sono circuiti che trovano larghissimo impiego in elettronica, nei dispositivi a microonde ed in particolare in ottica. Il gruppo di ricerca del Laboratorio Tecnologie Optoelettroniche dell'Istituto di Fisica Applicata IFAC-CNR ha avviato, in collaborazione con Centri di Ricerca ed Università europei, uno studio su applicazioni avanzate di microrisonatori sferici dielettrici, sia come nuove sorgenti laser che come biosensori innovativi. Oggetto di questo Progetto del Centro Fermi è l'avvio di un indirizzo completamente nuovo, connesso alla misura degli effetti prodotti da onde gravitazionali e l'estensione di queste attività. Gli obiettivi specifici sono quindi:

- a) Sviluppare microlaser basati su microsferiche di vetri drogati con terre rare e su materiali a centri di colore
- b) Sviluppare sensori microsferici, in particolare per l'individuazione in tempo reale di sequenze anomale di DNA (marker tumorali)
- c) Studiare la fattibilità di sensori di onde gravitazionali, impieganti risonatori microsferici



- d) Studiare l'estensione di questi studi al caso bidimensionale, ovvero microrisonatori a disco o ad anello.

L'utilizzo di microcavità sferiche come sorgenti laser ha come obiettivo la realizzazione di dispositivi per applicazioni in cui sia desiderabile ottenere al tempo stesso bassa potenza di soglia, dimensioni estremamente ridotte e purezza spettrale. Tali sensori, in cui l'alto fattore di qualità della cavità si traduce in lunghezze effettive di qualche metro, possono essere visti come una versione aggiornata e miniaturizzata dei sistemi spettroscopici utilizzando cavità Fabry-Perot, le quali però hanno dimensioni maggiori per qualche ordine di grandezza.

L'impiego profuso nella rilevazione diretta di onde gravitazionali ha richiesto ingenti investimenti nella strumentazione, come è stato richiesto ad esempio per il progetto LIGO in USA e VIRGO in Italia. Questi osservatori sono normalmente costituiti da interferometri con bracci aventi lunghezze dell'ordine dei chilometri. Sarebbe estremamente interessante e certamente molto economico poter sfruttare l'elevato fattore di qualità delle microcavità sferiche, per aumentare la sensibilità di uno strumento interferometrico di dimensioni molto più piccole. La luce guidata all'interno di una microsfera si propaga all'interno di essa per riflessioni multiple anche per chilometri. Vantaggi molto importanti sono dati dalla facilità di isolamento dalle perturbazioni ambientali, dalla possibilità di mettere il dispositivo nell'ultravacuo e a bassissima temperatura, con notevole aumento della sensibilità dello strumento.

A questo Progetto sono stati assegnati 1 Senior e 1 Junior Grants nel corso del 2006. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Microrisonatori Ottici</i>	Spese 2006
Risorse Umane	33
Attrezzature	26



9. Silenzio Cosmico

Nella progettazione scientifica per il Laboratorio del Gran Sasso uno dei temi di ricerca era lo studio degli effetti del “Silenzio Cosmico” sulla materia vivente.

L’interesse di queste ricerche è ancora oggi di straordinaria attualità e infatti, nonostante siano trascorsi 25 anni dal momento in cui la progettazione scientifica venne presentata alla comunità dei fisici (INFN) e alle autorità (Commissione Lavori Pubblici del Senato), le risposte ai quesiti posti per lo studio del “Silenzio Cosmico” sulla materia vivente sono di fatto assai modesti. Motivo: su queste attività di ricerca è mancato l’impegno sia a livello di istituzione di ricerca, sia a livello di numero di ricercatori motivati da queste problematiche. Eppure l’interesse per queste ricerche non ha fatto che crescere in maniera costante, uscendo dal recinto dei nostri ambienti specialistici e arrivando a interessare il grande pubblico. Basta citare l’enorme attualità che ha oggi lo studio dell’evoluzione della vita. Ebbene in questo studio manca il ruolo svolto nell’evoluzione della vita dalla radiazione, sia cosmica, sia della materia in mezzo alla quale viviamo.

Questa materia emette “radiazione di fondo” e nel Laboratorio del Gran Sasso (già altamente schermato per quanto riguarda la radiazione cosmica) lo studio degli effetti prodotti da questa radiazione si può fare partendo da livelli minimi, essendo le “pareti naturali” del Gran Sasso dieci volte meno “radioattive” (in neutroni) delle altre “pareti” sotterranee. Nonostante i 25 anni trascorsi, la relazione “dose-effetto” è ancora assunta lineare e senza soglia. Questa assunzione non ha fondamento scientifico: è totalmente arbitraria, per mancanza di dati sperimentali.

Una spiegazione alla mancanza di risultati è la natura *interdisciplinare* delle ricerche sopra descritte. Ecco quindi un esempio di attività su cui impegnare il Centro Fermi, essendo chiaro che queste ricerche, nonostante siano state proposte 25 anni fa e nonostante la loro straordinaria attualità, non hanno trovato l’Ente giusto per essere portate avanti con la necessaria determinazione, sia in termini di finanziamenti, sia in termini di ricercatori coinvolti, cui poter richiedere di porre queste ricerche in stato di assoluta priorità.

A questo Progetto sono stati assegnati 3 Junior Grants nel corso del 2006. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Silenzio Cosmico</i>	Spese 2006
Risorse Umane	48



10. Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica

L'obiettivo principale di questo progetto è l'individuazione della relazione fra il contenuto informativo del segnale acustico e gli eventi morfo-funzionali all'interno del ciclo cardiaco. Tale individuazione consentirà la realizzazione di un dispositivo diagnostico non invasivo di screening. A tale scopo si individuano qui tre obiettivi propedeutici:

1. L'analisi delle diagnosi per auscultazione eseguite da personale medico in relazione alla esperienza clinica individuale, al fine di individuare quali siano le componenti informative del suono a cui il diagnosta diviene sensibile solo dopo addestramento.
2. L'implementazione di modelli d'azione sonora del ciclo cardiaco, al fine di discriminare i differenti eventi sonori nel segnale acustico.
3. La correlazione fra contenuto informativo del suono ed eventi fisiologici nonché patologici.

I soggetti che saranno sottoposti alle analisi (incruente e non invasive) verranno selezionati, previo consenso informato, tra i soggetti che quotidianamente giungono al S.S. di Fisiopatologia e Profilassi dell'Aterosclerosi del Policlinico Umberto I, per esservi sottoposti ad indagini strumentali e/o valutazioni cliniche. Lo studio sarà condotto in cieco valutando separatamente e confrontando le diagnosi basate su esami strumentali ad alta tecnologia ed alto costo, che verranno considerate di riferimento, con l'indipendente analisi dei segnali acustici relativi agli stessi soggetti, rilevati con le metodiche oggetto del presente studio.

Un sistema d'acquisizione digitale multi-canale consentirà di acquisire segnali analogici da differenti fonti contemporaneamente. Attraverso l'utilizzo di due o più microfoni a larga banda con risposta spettrale calibrata, verranno costruiti una serie di fono-cardioscopi per l'acquisizione contemporanea del segnale acustico cardiaco in differenti posizioni toraciche. Questo consentirà di avere informazioni sull'origine *spaziale* delle componenti sonore, permettendo la discriminazione del suono cardiaco da artefatti provenienti sia da diverse regioni interne corporee, sia da sorgenti ambientali di rumore. Un segnale elettro-cardiografico (ECG) sarà contemporaneamente acquisito ed utilizzato come riferimento temporale del ciclo cardiaco. L'indagine incrociata del tracciato ECG con quello FCG verrà utilizzata come ulteriore elemento per discriminare i singoli eventi sonori all'interno del segnale acustico. Sarà implementato un software d'acquisizione ad uso del personale clinico, per l'acquisizione e l'immagazzinamento di una libreria significativa di dati. La scomposizione sonora delle singole componenti del ciclo cardiaco e il loro significato in condizioni fisiologiche e patologiche, verrà determinata tramite elaborazione posteriore al calcolatore, con specifici algoritmi di analisi e decisione, nonché validata con il confronto con i risultati di altre metodiche diagnostiche.



A questo Progetto sono stati assegnati 2 Junior Grants, che inizieranno la loro attività nel 2007. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica</i>	Spese 2006
Risorse Umane	-
Attrezzature	2



DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA**PROGETTO “EXTREME ENERGY EVENTS”**

Il Centro Fermi ha avviato contatti con il mondo della *Scuola*, per mettere a disposizione un *Laboratorio di fisica per didattica avanzata nelle Scuole*, che vedrà protagonisti gli insegnanti e gli studenti stessi. Nel 2006 sono stati presi impegni finanziari per il Progetto “**Extreme Energy Events**”, del quale il Centro Fermi è iniziatore e propugnatore.

Per la sua *realizzazione* ed il suo *finanziamento* contribuisce, in varia forma:

- il Ministero dell’Istruzione Università e Ricerca (MIUR)
- l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica “Ettore Majorana” (FCCSEM)
- il Centro Europeo per le Ricerche Nucleari (CERN)
- Scuole Medie Superiori ed Istituti Tecnici.

Gli aspetti salienti di questo Progetto possono così essere sintetizzati:

- Noi viviamo immersi in un flusso di “raggi”, detti “cosmici” in quanto vengono dalle zone più lontane dello Spazio. Questi “raggi”, che viaggiano per milioni e milioni di anni, sono essenzialmente fatti di “protoni”. Arrivando in prossimità del nostro pianeta, i protoni cosmici incontrano gli strati altissimi della nostra atmosfera, interagendo con questa. Nell’interazione sono prodotte altre particelle dell’Universo Subnucleare che vivono pochissimo e si trasformano in altre particelle, tra cui all’ultimo stadio sono abbondanti i cosiddetti “muoni”. I “muoni” sono particelle identiche agli “elettroni”, che fanno parte degli atomi e delle molecole a noi familiari. L’unica diversità dei muoni è quello d’essere 200 volte più pesanti degli elettroni. Il motivo di questa “diversità” è uno dei problemi aperti della Scienza Galileiana d’oggi. Un altro problema aperto è quello delle origini: dove, quando e come nascono i protoni cosmici. Ecco l’interesse a studiare gli eventi cosmici d’altissima energia (**Extreme Energy Events**): **EEE**.
- In ciascuna Scuola sarà costruito un “telescopio” di rivelatori di particelle MRPC, da mettere in coincidenza con i telescopi di altre Scuole, allo scopo di rivelare i muoni cosmici e gli sciami estesi (grandi anche quanto intere cittadine) prodotti dai raggi cosmici di più alta energia.
- Sono state scelte 7 città pilota del Progetto, 3 Scuole per città, distribuite lungo tutta l’Italia e in sedi di Sezioni o Laboratori dell’INFN, di supporto alle Scuole: Torino, Bologna, Frascati, L’Aquila, Lecce, Catania, Cagliari.



- Studenti e docenti delle Scuole pilota sono stati inviati in missione al CERN, dove loro stessi hanno costruito i rivelatori MRPC necessari per il Progetto. E' stato cioè fornito il materiale di base perché si rendessero conto di come si passa da un tipo di materiale apparentemente buono a nulla, a uno strumento di altissima precisione. I dati raccolti in ciascuna Scuola saranno anche un contributo originale, una vera ricerca, per lo studio dei raggi cosmici appartenenti alla classe EEE. Avendo a che fare con i raggi cosmici, nascerà nei ragazzi un interesse diretto per le problematiche, che saranno parte integrante della componente di cultura scientifica da trattare in relazione alla realizzazione del Progetto.
- Il Progetto è strutturato su base “modulare” e in ciascuna Scuola sarà installato nel 2006 e messo a punto un “modulo” di 3 MRPC, costruiti nel 2006 al CERN da studenti e docenti, oltre alla strumentazione necessaria per il loro funzionamento e test.

Per la parte relativa alle risorse umane, sono stati assegnati 1 Senior e 2 Junior Grants, per un impegno totale di 95.000 €, per ricercatori, sperimentali e teorici, dedicati alla realizzazione del Progetto e 2 contratti a progetto per un totale di 50.000 €.

Le spese relative ai Grants assegnati, alle missioni al CERN di 113 tra docenti e studenti per la costruzione dei rivelatori, alla strumentazione da installare negli Istituti Scolastici sono riportate in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Progetto EEE</i>	Spese 2006
Risorse Umane	315
Attrezzature	158



MEMORIA STORICA

Nel 2005 sono stati deliberati impegni per l'allestimento del Museo Storico della Fisica, in previsione di quando il Complesso Monumentale sarà reso disponibile e si potranno completare i lavori per un ingresso indipendente (che conterrà esso stesso una parte monumentale grazie ai ritrovamenti archeologici della fase di scavo), dare inizio ai lavori di ristrutturazione dell'edificio e quindi all'allestimento del Museo.

Si prevede per lo sviluppo del Percorso Museale una superficie totale di circa 1000 m², calcolando per ciascuna sala approssimativamente 80 m² per un totale di almeno 12 sale. Il costo dell'allestimento è stato stimato, sulla base di analoghe realizzazioni, circa 1.000.000 €. Nell'ipotesi suddetta di disponibilità prossima dell'edificio, la fase progettuale dell'allestimento del Museo deve iniziare quanto prima ed a questo fine sono stati deliberati impegni sostanziosi, come riportato in Tabella, in unità di migliaia di euro, in vista dell'espletamento di una procedura di gara per l'appalto dell'allestimento del Museo.

E' prevista inoltre, nel biennio 2007-2008, la realizzazione di una Mostra Itinerante, intitolata "Enrico Fermi e il Fuoco Nucleare di Pace", utilizzando parte di queste risorse accantonate.

Nel 2005 è stato assegnato un primo contratto di prestazione professionale ad un architetto, con il compito di fare da raccordo tra il Centro Fermi, il Ministero dei Lavori Pubblici, lo studio responsabile del Progetto del Nuovo Ingresso e della ristrutturazione del Complesso Monumentale, e l'impresa che ha in appalto questi lavori.

Memoria Storica	Impegni/ Spese 2006
Allestimento Museo	1100
Risorse Umane	24



PERSONALE

Nel 2006 il Centro Fermi si è avvalso di una propria struttura amministrativo-contabile. Sono stati assunti, alla fine del 2003 con contratto triennale e a seguito di selezioni pubbliche:

- o 1 Funzionario Amministrativo (IV livello) con funzione di Segretario del CdA
- o 1 Collaboratore Amministrativo (VII livello) con funzione di contabile del Centro Fermi.

Tale personale ha affiancato il Direttore nelle attività amministrative e di gestione, unitamente ad un Tecnologo, distaccato dall'INFN, e ad un commercialista. E' stato infine espletato un concorso a selezione pubblica per la trasformazione di queste posizioni in contratti a tempo indeterminato e per le quali è stata chiesta deroga al blocco delle assunzioni, prima parte della Pianta Organica prevista dalla Legge Istitutiva del Centro Fermi e a tutt'oggi inesistente. Al Centro Fermi afferiscono circa 250 collaboratori tra Grants, ricercatori con contratto a progetto e associati ai Progetti del Centro, in particolare al Progetto EEE. A causa del crescere dell'attività amministrativa si è quindi resa necessaria l'assunzione di una ulteriore unità di personale, a tempo determinato e parziale. Il relativo concorso pubblico, sulla base di titoli, prove pratiche e colloquio, si è svolto nel mese di novembre e la nuova unità è operativa dal mese di dicembre 2006.

Per i Progetti Interdisciplinari, il Centro Fermi ha iniziato a configurare una struttura tecnica di riferimento, con l'assunzione a tempo indeterminato alla fine del 2006 e a seguito di una selezione pubblica per la quale ugualmente è stata chiesta deroga, di:

- 1 Tecnologo (III livello) per la gestione del Centro di Calcolo e di tutte le problematiche di natura informatica ed esperto di Sistemi Complessi, in collegamento con i Progetti relativi alla Complessità.

Le spese per il Personale amministrativo-contabile nel 2006 sono riportate in Tabella, in unità di migliaia di euro :

<i>Personale</i>	Spese 2006
Risorse Umane	66
Attrezzature	7

- [Sito web](#)



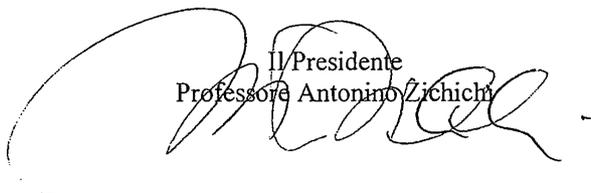
E' stata aggiornata e rinnovata la pagina web del Centro Fermi (www.centrofermi.it), a cui ha collaborato il Tecnologo comandato dall'INFN ed un ricercatore collaboratore del Centro Fermi, proveniente dal Progetto di Simulazioni Numeriche su Larga Scala. Tutte le attività del Centro sono descritte in dettaglio e suddivise in:

- **Centro**, dove sono esposte le finalità e gli scopi, nonché l'organizzazione, la normativa e l'attività.
- **Museo**, con pagine relative alla Storia dell'Istituto Fisico, al percorso scientifico e umano di Enrico Fermi, alla collezione del Museo, alla Mostra Itinerante.
- **Progetti Interdisciplinari**, con l'esposizione delle attività e l'elenco delle pubblicazioni prodotte dal Centro.
- **Grants**, che comprende il Disciplinare, l'Albo degli Scienziati e degli Esperti, di cui il Centro si avvale per la segnalazione di Nuovi Talenti, l'esposizione dei Progetti di ricerca dei Grants assegnati e le relative pubblicazioni con affiliazione al Centro Fermi.

Il sito Web del Centro contiene inoltre una sezione relativa alle Istituzioni partecipanti, collegamenti con Centri di ricerca e Musei della Scienza, affini per contenuti e campo di indagine.

Roma, 26 Aprile 2007

Il Presidente
Professore Antonino Zichichi



PAGINA BIANCA

RELAZIONE FINANZIARIA

PAGINA BIANCA

RAPPRESENTAZIONE ANALITICA E COMMENTATA DEI MOVIMENTI ESEGUITI NEL CORSO DELL'ESERCIZIO 2006

Si trascrive qui di seguito il rendiconto del Consuntivo 2006, raffrontato con il Bilancio di previsione 2006, comprensivo della contabilità dei residui, con la descrizione completa dei movimenti delle entrate accertate e riscosse, degli impegni assunti e pagati, nonché del risultato di gestione, in conformità e nel rispetto delle norme del Regolamento di Contabilità dell'Ente, il tutto riportato nei seguenti allegati:

Rendiconto Finanziario Entrate: riguarda le entrate suddivise per titoli categorie e capitoli, per la gestione di competenza, per la gestione dei residui e per le partite di giro con assenza di movimenti di entrate in conto capitale.

Rendiconto Finanziario Spese: riporta le spese, suddivise per titoli, categorie e capitoli, per la gestione di competenza delle spese di funzionamento e servizi generali, per le spese in conto capitale e quelle per partite di giro, nonché i residui dell'esercizio in corso e degli anni precedenti.

Situazione Amministrativa: vi è rappresentata la situazione finanziaria dei movimenti di cassa con la giustificazione del fondo disponibile al 31/12/2006, nonché la dimostrazione dell'avanzo di amministrazione dell'esercizio 2006.

Quadro riassuntivo della gestione di competenza: vi sono riportati i movimenti finanziari delle entrate effettivamente accertate e delle uscite effettivamente impegnate nell'esercizio a dimostrazione dell'Avanzo/Disavanzo dell'esercizio.

Situazione residui anni precedenti: vi sono riportati i movimenti finanziari effettuati sui residui passivi ed attivi degli anni precedenti.

Conto Economico: rappresenta il Conto Economico dell'esercizio 2006 laddove viene messo a confronto il totale delle entrate accertate con il totale degli impegni di spesa e il mancato utilizzo della riserva a disposizione.

Situazione Patrimoniale: analizza le risorse dell'esercizio, gli investimenti e gli ammortamenti eseguiti, le disponibilità in atto, nonché i residui attivi e passivi che costituiscono impegni di pagamento ed accertamenti di entrata, determinando oltre all'avanzo economico anche il Patrimonio netto dell'Ente risultante alla data del 31/12/2006.

Situazione personale dipendente: vengono forniti i dati relativi ai movimenti del costo del Personale dipendente dell'Ente, con l'indicazione dei relativi contributi ai fini previdenziali e delle ritenute fiscali operate su modello della Pubblica Amministrazione.



PARTE I – ENTRATE

Le entrate accertate nel 2006 sono state complessivamente di € 2.644.974,92 (di cui Euro 458.651,85 dovute a partite di giro).

Risultano incassate entrate per € 2.148.152,64, ne rimangono da incassare € 496.822,28. Tale importo rappresenta i residui attivi dell'esercizio.

Le entrate incassate sono suddivise nei seguenti capitoli:

- 1.0 : € 1.614.120,00 provenienti dal contributo ordinario annuale MIUR
- 2.0 : (l'esercizio non ha avuto contributi straordinari il capitolo è trascritto per memoria)
- 3.0 : € 24.000,00 provenienti dal contributo dell'Azienda Ospedaliera Universitaria di Pisa al Progetto "Matematica e Diagnosi Medica"
- 4.0 : € 51.380,79 derivanti da interessi attivi su depositi bancari

Le entrate per partite di giro sono state accertate ed incassate per € 458.651,85 suddivise sui seguenti capitoli:

- 8.0 (ritenute erariali a carico del lavoratore) € 364.760,07 (inizialmente previste in Euro 320.000,00 e rettificate in sede di variazione di bilancio con l'aumento di € 45.000,00)
- 9.0 (ritenute previdenziali e assistenziali a carico del lavoratore) € 90.891,78 (inizialmente previste in € 90.000,00 e rettificate in sede di variazione di bilancio con l'aumento di Euro 1.000,00)
- 10.0 (anticipazione spese minute) € 3.000,00 per fondo spese minute, reintegrate secondo le necessità



PARTE II - USCITE**TITOLO I (Uscite Correnti)****CATEGORIA 1 - FUNZIONAMENTO E SERVIZI GENERALI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 725.100,00 (inizialmente previsto in € 713.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 12.100,00).

Sono stati assunti impegni per € 568.127,42 di cui pagati € 553.120,13 e rimasti da pagare Euro 15.007,29. Tale somma costituisce i residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 1.245,18, per un totale di € 16.252,47.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 35.870,43.

Le economie 2006 risultano pari ad € 156.972,58.

Di seguito e per i singoli capitoli si evidenziano le risultanze di cui sopra.

Capitolo 1.0**SPESE PER IL PERSONALE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 110.000,00 (inizialmente previsto in € 90.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 20.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 65.811,65 di cui pagati € 64.098,65 e rimasti da pagare € 1.713,00.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 44.188,35.

La spesa riguarda il personale a tempo determinato assunto in base alla delibera del C.d.A. n. 15 del 13/06/2003, composto da un funzionario amministrativo di IV livello e da un collaboratore amministrativo di VII livello, assunti dal mese di ottobre 2003 e da un collaboratore di amministrazione di VII livello, assunto nel mese di dicembre 2006, delibera del C.d.A. n. 73(06) del 3/12/2006.

Capitolo 2.0**ONERI PER IL PERSONALE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 8.000,00.

Sono stati assunti impegni per € 6.811,22, interamente pagati nell'esercizio.

Nel corso dell'anno sono stati pagati € 1.440,14 a saldo dei residui degli anni precedenti.

Le somme spese riguardano i rimborsi dei buoni pasto per il personale assunto, nonché del personale distaccato dall'I.N.F.N..



Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 1.188,78.

Capitolo 3.0

MISSIONI DEL PERSONALE

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 2.000,00.

Sono stati assunti impegni per € 1.719,01, interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 280,99.

Capitolo 4.0

SPESE PER INCARICHI E PRESTAZIONI PROFESSIONALI ANCHE OCCASIONALI

L'Ente si è avvalso dell'opera un collaboratore esterno, in qualità di commercialista, per l'assistenza contabile, fiscale e di lavoro.

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 21.000,00, sono stati impegnati per € 13.104,00, interamente pagati nell'esercizio.

Nel corso dell'anno sono stati pagati € 267,85 a saldo dei residui degli esercizi precedenti.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 7.896,00.

Capitolo 5.0

ORGANI AMMINISTRATIVI E DI CONTROLLO

Capitolo 5.1

INDENNITA'

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 134.000,00 e si riferisce all'indennità del Direttore stabilita con Decreto interministeriale MIUR-MEF 25/11/2002 n. 1689/ric. e l'erogazione provvisoria di indennità a favore degli organi di gestione e di controllo di cui alla deliberazione n. 21 del 15/11/2002.

Sono stati assunti impegni per € 84.840,00, di cui pagati € 82.680,00 e rimasti da pagare Euro 2.160,00. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 49.160,00.



Capitolo 5.2**GETTONI DI PRESENZA**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 34.000,00 e si riferisce ai gettoni di presenza per la partecipazione alle sedute del C.d.A, di cui alla deliberazione n. 9 del 04/04/2001

Sono stati assunti impegni per € 24.790,08, di cui pagati € 23.602,22 e rimasti da pagare Euro 1.187,86. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 9.209,92.

Capitolo 5.3**SPESE CONNESSE AI COMPITI DEGLI ORGANI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 50.000,00 e si riferisce alle spese relative a rimborsi viaggi e trasferte, connesse alle sedute del C.d.A.

Sono stati assunti impegni per € 29.059,96, di cui pagati € 28.186,46 e rimasti da pagare Euro 873,50. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 65,08, per un totale di € 938,58.

Nel corso dell'anno sono stati pagati € 2.583,79 considerati parte dei residui degli anni precedenti.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 20.940,04.

Capitolo 6.0**MATERIALE E SERVIZI PER IL FUNZIONAMENTO (mat. consumo, canc., telefono, ecc.)**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 57.600,00 (inizialmente previsto in € 64.000,00 e rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 6.400,00, in seguito alle disposizioni del Decreto Legge 4 luglio 2006 n. 223).

Sono stati assunti impegni per € 56.498,58, di cui pagati € 47.425,65 e rimasti da pagare Euro 9.072,93. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio.

Nel corso del 2006 sono stati pagati € 5.288,65 a saldo dei residui degli esercizi precedenti.

Le spese si riferiscono alle forniture di cancelleria, di altri beni di facile consumo e a servizi di assistenza informatica.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 1.101,42.



Capitolo 7.0**ONERI TRIBUTARI E PREVIDENZIALI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 290.000,00, per oneri tributari e previdenziali a carico dell'Ente (IRAP e INPS), calcolati sugli emolumenti corrisposti ai collaboratori, ai dipendenti e sulle indennità erogate.

Sono stati assunti impegni per € 268.505,87, interamente pagati nel corso dell'esercizio.

Nel corso del 2006 sono stati pagati € 26.290,00 considerati parte dei residui degli esercizi precedenti.

I residui degli esercizi precedenti ammontano ad € 1.180,10.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 21.494,13.

Capitolo 8.0**COLLEGAMENTI TELEMATICI ED UTENZE VARIE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 13.500,00 (inizialmente previsto in € 15.000,00 e rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 1.500,00, in seguito alle disposizioni del Decreto Legge 4 luglio 2006 n. 223), per collegamenti telematici, spese telefoniche ed elettricità.

Sono stati assunti impegni per € 13.157,05 interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 342,95.

Capitolo 9.0**AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 5.000,00.

Sono stati assunti impegni per € 3.830,00, interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 1.170,00.

CATEGORIA 2 - ATTIVITA' DI RICERCA E MEMORIA STORICA

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 2.357.000,00 (inizialmente previsto in Euro 2.340.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 17.000,00).



Sono stati assunti impegni per € 2.147.470,88, di cui pagati € 1.883.371,69 e rimasti da pagare Euro 264.099,19. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 1.106.877,87, per un totale di € 1.370.977,06.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per € 52.619,56.

Le economie 2006 sulla categoria risultano quindi di € 209.529,12.

Capitolo 10.0

RICERCA SCIENTIFICA

Riguarda le spese per contratti a progetto per n. 47 collaboratori, per il materiale di consumo (software, materiale da laboratorio) e per brevi missioni nell'ambito dei Progetti Interdisciplinari, descritti nel Piano Triennale 2006-2009 e previsti in convenzione con:

- l'Università degli Studi "La Sapienza" e la "Fondazione Santa Lucia"
(Progetto Risonanza Magnetica e Funzione Cerebrale),
- l'Università degli Studi "La Sapienza"
(Progetto Complessità dalle Strutture Nanometriche a quelle Cosmiche),
l'Università degli Studi "Roma 3" (Sottoprogetto Minimal Life)
- l'Università degli Studi "Tor Vergata" e con "ETH" di Zurigo
(Progetto Problemi Interdisciplinari riconducibili a Simulazioni Numeriche su Larga Scala),
- l'Università degli Studi di Torino
(Progetti Geofluidodinamica, Picometria),
- l'Università di Bologna
(Progetto Buchi Neri Acustici),
- l'Università degli Studi di Pisa e Azienda Ospedaliera Università di Pisa
(Progetto Matematica e Diagnosi Medica).
- Azienda Ospedaliera Pisana

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 1.069.500,00 (inizialmente previsto in € 1.050.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 19.500,00, in seguito alle disposizioni del Decreto Legge 4 luglio 2006 n. 223).



Sono stati assunti impegni pari ad € 1.011.483,40, di cui pagati € 978.916,56 e rimasti da pagare € 32.566,84. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che va ad aggiungersi a quella dei precedenti pari ad € 6.737,83 per un totale di € 39.304,67.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 58.016,60.

Capitolo 11.0

ASSEGNI DI RICERCA

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 520.000,00 (inizialmente previsto in € 650.000,00 e rettificato in sede di variazione con una diminuzione di € 130.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 513.265,31, di cui pagati € 501.863,72 e rimasti da pagare Euro 11.401,59. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati € 5.500,00 a saldo dei residui degli anni precedenti.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 6.734,69.

Capitolo 12.0

ATTIVITA' DI MEMORIA STORICA

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 507.500,00 (inizialmente previsto in € 510.000,00 e rettificato in sede di variazione con una diminuzione di € 2.500,00, in seguito alle disposizioni del Decreto Legge 4 luglio 2006 n. 223).

Sono stati assunti impegni pari a € 412.802,30, di cui pagati € 393.652,80 e rimasti da pagare Euro 19.149,50. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 1.100.140,04, per un totale di € 1.119.289,54.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per € 33.817,55.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 94.697,70.

Capitolo 13.0

INIZIATIVE SCIENTIFICHE E CULTURALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 210.000,00 (inizialmente previsto in € 80.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 130.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 209.919,87, di cui pagati € 8.938,61 e rimasti da pagare Euro 200.981,26. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio.



Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 80,13.

Capitolo 14.0

BORSE STUDIO PER STUDENTI DELLE SCUOLE MEDIE SUPERIORI

Lo stanziamento di bilancio è di € 50.000,00.

Non sono stati assunti impegni e non risultano residui di esercizi passati e sarà utilizzato in seguito in base ai programmi attualmente in esame.

Le Borse di Studio saranno assegnate nell'ambito del Progetto EEE, in collaborazione con le Scuole Medie Superiori. L'assenza di movimenti e di attività sul capitolo nel 2006 è derivata dalla necessità di metter a punto un Progetto molto complesso.

CATEGORIA 3 - FONDO DI RISERVA

Capitolo 15.0

FONDO DI RISERVA

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 93.890,13 (inizialmente previsto in € 118.408,91 è stato rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 24.518,78, rimanendo comunque nei limiti del 3% delle previsioni totali di spesa).

CATEGORIA 7 – RIDUZIONE SPESE DI FUNZIONAMENTO

Capitolo 31.0

RIDUZIONE SPESE PER CONSUMI INTERMEDI

Il Decreto Legge 4 luglio 2006 n. 223 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 159 dell'11 luglio 2006), convertito in Legge n. 248 del 4 agosto 2006 (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 186 dell'11 agosto 2006) ha obbligato gli enti pubblici non territoriali a ridurre, nella misura del 10% gli stanziamenti previsti nel bilancio 2006 relativi a spese per consumi intermedi. A questo scopo, per esigenze contabili, si è proceduto alla creazione di una nuova categoria di spesa e conseguentemente ad un nuovo Capitolo dotandolo di uno stanziamento di € 14.900,00, interamente versati il 16 ottobre 2006, con mandato n° 1014.



TITOLO 2 (Uscite in Conto Capitale)**CATEGORIA 4 - USCITE IN CONTO CAPITALE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 540.000,00 (inizialmente previsto in € 800.000,00 e rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 260.000,00)

Sono stati presi impegni per € 239.464,56, di cui pagati € 97.884,83 e rimasti da pagare Euro 141.579,73. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 1.664.872,14 per un totale di € 1.806.451,87.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui degli esercizi precedenti per € 349.522,39.

Le economie 2006 sulla categoria di spesa risultano di € 300.535,44.

Di seguito e per i singoli capitoli si riepilogano le risultanze di cui sopra.

Capitolo 16.0**RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO MONUMENTALE E. FERMI**

Non sono stati effettuate previsioni nè impegni. Rimangono complessivamente a residui, già dal 31/12/2003, € 1.437.768,70.

Questi residui sono accantonati per essere utilizzati per l'allestimento del Museo al momento della consegna della Palazzina. La destinazione di questi fondi è stata ribadita dal Provveditore del Lazio alle OOPP, con nota n.177/04 del 7 Gennaio 2004, coerentemente con la Convenzione stipulata nel 2001 tra il Centro e il Provveditorato del Lazio alle OO PP.

Capitolo 17.0**ACQUISTO DI IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI, IMMATERIALI PER LA RICERCA**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 240.000,00 (inizialmente previsto in € 360.000,00 e rettificato in sede di variazione con una diminuzione di € 120.000,00).

Sono stati presi impegni per € 60.751,64, di cui pagati € 20.195,90 e rimasti da pagare Euro 40.555,74. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati € 55.003,20 a saldo dei residui degli esercizi precedenti.

Le economie 2006 sul capitolo di spesa sono pari ad € 179.248,36.



Capitolo 18.0**ACQUISTO MOBILI ED ATTREZZATURE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 20.000,00.

Sono stati presi impegni, per l'acquisto di mobili ed attrezzature informatiche per la sede del Centro, di € 7.052,55 interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 12.947,45.

Capitolo 19.0**ACQUISTO DI MATERIALE SCIENTIFICO DI VALORE STORICO**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 280.000,00 (inizialmente previsto in € 420.000,00 e rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 140.000,00).

Sono stati presi impegni per € 171.660,37, di cui pagati € 70.636,38 e rimasti da pagare Euro 101.023,99. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 227.103,44 per un totale di € 328.127,43.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui degli esercizi precedenti per € 294.519,19.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 108.339,63.

TITOLO 3 (Uscite per partite di giro)**CATEGORIA 5 - USCITE PER PARTITE DI GIRO**

I Capitoli 20.0 – 21.0 e 22.0 hanno interessato le ritenute, erariali e previdenziali, effettuate a carico dei dipendenti e dei collaboratori, nonché il fondo delle spese minute.

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 459.000,00 (inizialmente previsto in € 413.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 46.000,00).

Sono stati presi impegni per € 457.903,08, interamente pagati nell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati, quale residuo degli anni precedenti € 52.118,19. Rimangono a residuo dei precedenti esercizi € 1.330,29.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 1.096,92.



Capitolo 20.0 **RITENUTE ERARIALI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 365.000,00 (inizialmente previsto in € 320.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 45.000,00).

Sono stati presi impegni per € 364.760,07, interamente pagati nell'esercizio

Durante l'esercizio sono stati pagati, quale residuo degli anni precedenti € 43.765,00. Rimangono a residuo € 585,00.

Le economie 2006 sulla categoria di spesa risultano di € 239,93.

Capitolo 21.0 **RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 91.000,00 (inizialmente previsto in € 90.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 1.000,00)

Sono stati presi impegni per € 90.143,01, interamente pagati nell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati, quale residuo degli anni precedenti € 8.353,19. Rimangono a residuo € 745,29.

Le economie 2006 sul capitolo sono pari ad € 856,99.

Capitolo 22.0 **FONDO SPESE MINUTE**

Fa riferimento alla somma di € 3.000,00, con scarico delle piccole spese sui vari capitoli senza residui a fine anno.

CONTO PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale dell'Ente riporta tra le attività la consistenza di cassa risultante presso la Banca Nazionale del Lavoro per € 3.459.865,65 al 31/12/2006, nonché i crediti per i residui attivi ammontanti ad € 496.822,28. Gli investimenti sono riportati nelle voci:

- valori per le costruzioni in corso per € 109.831,98 (spese per la progettazione)
- Immobilizzazioni tecniche ed impianti € 1.910.486,62
- Mobili ed attrezzature d'ufficio € 273.111,84

Il totale delle attività risulta essere pari ad € 6.250.118,37.



A fronte di esse risultano tra le passività :

- Residui passivi € 3.195.011,69
- Fondo di Trattamento di Fine Rapporto € 3.882,78
- Fondo ammortamento immobilizzazioni tecniche ed impianti € 915.336,12
- Fondo ammortamento di beni mobili ed attrezzature d'ufficio € 99.081,80
- Patrimonio netto € 1.275.129,74, per il pareggio del valore dell'attivo
- Avanzo economico dell'esercizio € 761.676,24

Il totale delle passività risulta essere pari ad € 6.250.118,37

Tra i residui passivi ci sono anche partite che nel corso dell'esercizio 2007 dovranno essere sottoposte ad esame in quanto non rappresentano più debiti certi, per cui sarà opportuno procedere al loro accertamento.

AVANZO/DISAVANZO DI AMMINISTRAZIONE

Compare a fine gestione un Disavanzo di € 544.175,23, determinato dalla differenza tra le entrate accertate e gli impegni assunti in partite correnti.

La differenza tra le previsioni definitive e le somme impegnate sui capitoli delle uscite correnti e delle uscite in conto capitale, tenuto conto di quanto accantonato a fondo di riserva, ha determinato l'avanzo complessivo di amministrazione dell'esercizio 2006, che ammonta ad Euro 761.676,24. L'ammontare delle somme che interessano i residui sono illustrati nel medesimo allegato.

Sulla base di quanto riportato nella presente relazione si propone l'approvazione del Conto Consuntivo dell'esercizio 2006.

IL PRESIDENTE

Professore Antonino Zichichi



PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

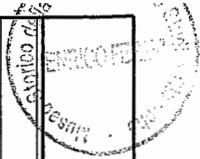
Data LIABUAGIIONE 24-04-2006

Pagina 1

Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

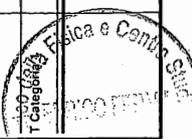
CODICE	DESCRIZIONE	GESTIONE				DI				COMPETENZA			
		INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE	RISCOSSE	RIMASTE	TOTALI	DIFFERENZE				
			IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE					RISPETTO ALLE PREVISIONI	IN +	IN -		
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)					
	AVANZO DI AMMINISTRAZIONE	1.810.466,83	0,00	265.899,57	1.544.567,26								
	Avanzo indisponibile ex DM 29/11/2002	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00								
	FONDO DI CASSA				0,00								
1	TITOLO 1 - ENTRATE CORRENTI												
1.01	CATEGORIA 1 : CONTRIBUTI												
1.0	CONTRIBUTI ORDINARI M.I.U.R.	2.109.116,80	0,00	0,00	2.109.116,80	1.614.120,00	494.997,00	2.109.117,00	0,20				
2.0	Totale Capitolo 1 CONTRIBUTI STRAORDINARI M.I.U.R.	2.109.116,80	0,00	0,00	2.109.116,80	1.614.120,00	494.997,00	2.109.117,00	0,20				
3.0	Totale Capitolo 2 CONTRIBUTI DI ALTRI ENTI	1.825,28	24.000,00	0,00	25.825,28	24.000,00	1.825,28	25.825,28	0,00				
	Totale Capitolo 3	1.825,28	24.000,00	0,00	25.825,28	24.000,00	1.825,28	25.825,28	0,00				
	Totale Categoria 1	2.110.942,08	24.000,00	0,00	2.134.942,08	1.638.120,00	496.822,28	2.134.942,28	0,20				



Data elaborazione 24-04-2007
 Pagina 1
 Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

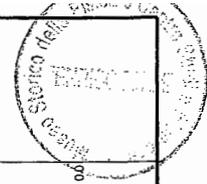
CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI				GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI	VARIAZIONI		DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
	13	14	15 (16-14)	16 (14+15)	IN + 17 (16-13)	IN - 18 (13-16)	IN + 21 (20-19)	IN - 22 (19-20)	23 (9+15)
A.A.									
F.C.									
1									
1.01									
1.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.614.120,00	494.996,80	494.997,00
					5.011.677,73				
2.109.116,80									
T Capitolo 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	2.109.116,80	494.997,00
2.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
T Capitolo 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00
3.0	1.825,28	1.825,28	0,00	1.825,28	0,00		27.650,56	1.825,28	1.825,28
T Capitolo 3	1.825,28	1.825,28	0,00	1.825,28	0,00		27.650,56	1.825,28	1.825,28
T Categoria 1	1.825,28	1.825,28	0,00	1.825,28	0,00		2.136.767,36	496.822,08	496.822,28



Unità Elaborazione 24-04-2007
Pagina 2
Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

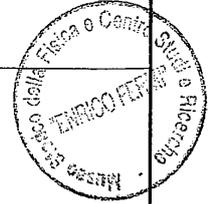
CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E				D I				C O M P E T E N Z A				
		INIZIALI	P R E V I S I O N I		DEFINITIVE	RISOSSE	RIMASTE DA RISCOUTERE	TOTALI ACCERTATI	D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I					
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE					IN +	IN -				
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)						
1.02	CATEGORIA 2 - INTERESSI ATTIVI E PROVENTI FINANZIARI													
4.0	INTERESSI ATTIVI E PROVENTI FINANZIARI	50.000,00	1.380,79	0,00	51.380,79	51.380,79	0,00	51.380,79	0,00	51.380,79	0,00			
	Totale Capitolo 4	50.000,00	1.380,79	0,00	51.380,79	51.380,79	0,00	51.380,79	0,00	51.380,79	0,00			
	Totale Categoria 2	50.000,00	1.380,79	0,00	51.380,79	51.380,79	0,00	51.380,79	0,00	51.380,79	0,00			
1.03	CATEGORIA 3 - ENTRATE PROPRIE - PER MEMORIA													
5.0	ENTRATE PROPRIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Totale Capitolo 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Totale Categoria 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Totale Titolo 1	2.160.942,08	25.380,79	0,00	2.186.322,87	1.689.500,79	496.822,28	2.186.322,87	2.186.322,87	2.186.322,87	0,20			
2	TITOLO 2 - ENTRATE IN CONTO CAPITALE													
2.04	CATEGORIA 4 - CONTRIBUTI PER RISTRUTTURAZIONI													
6.0	CONTRIBUTI PER RISTRUTTURAZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			



Data Elaborazione 24-04-2007
Pagina 2
Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

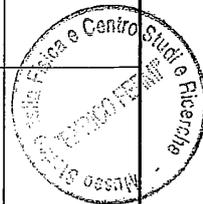
CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I A T T I V I					G E S T I O N E D I C A S S A					TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)	
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	RISCOSSI 14	RIMASTI DA RISCUOTERE 15 (16 - 14)	VARIAZIONI		TOTALI 16 (14 + 15)	PREVISIONI 19	RISCOSSIONI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
				IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)				IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)		
1.02												
4.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.380,79	51.380,79	0,00			0,00
T Capitolo 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.380,79	51.380,79	0,00			51.380,79
T Categoria 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.380,79	51.380,79	0,00			0,00
1.03												
5.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
T Capitolo 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
T Categoria 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00
T Titolo 1	1.825,28	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	0,00	2.188.148,15	1.691.326,07				496.822,08
2												
2.04												
6.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 3
 Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E						D I				C O M P E T E N Z A							
		INIZIALI		V A R I A Z I O N I		P R E V I S I O N I		D E F I N I T I V E		R I S C O S S E		R I M A S T E		T O T A L I		D I F F E R E N Z E			
		4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)									
	Totale Capitolo 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Totale Categoria 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
2.05	CATEGORIA 5 - VENDITA E DISMISSIONE IMMOBILIZZAZIONI																		
7.0	VENDITA E DISMISSIONE IMMOBILIZZAZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Totale Capitolo 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Totale Categoria 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	Totale Titolo 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TITOLO 3 - PARTITE DI GIRO																		
1.06	CATEGORIA 6 - RITENUTE RITENUTE ERARIALI	320.000,00	45.000,00	0,00	365.000,00	0,00	365.000,00	364.760,07	0,00	0,00	364.760,07	0,00	0,00	364.760,07	0,00	0,00	239,93	239,93	
8.0																			
9.0	Totale Capitolo 8 RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	320.000,00 90.000,00	45.000,00 1.000,00	0,00 0,00	365.000,00 91.000,00	0,00 0,00	365.000,00 91.000,00	364.760,07 90.891,78	0,00 0,00	0,00 0,00	364.760,07 90.891,78	0,00 0,00	0,00 0,00	364.760,07 90.891,78	0,00 0,00	0,00 0,00	239,93 108,22	239,93 108,22	



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 3
 Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI				GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	RISCOSSI 14	RIMASTI DA RISCUOTERE 15 (16 - 14)	TOTALI 16 (14 + 15)	VARIAZIONI		PREVISIONI 19	RISCOSSIONI 20	
				IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)	IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)		
f Capitolo 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
f Categoria 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.05									
7.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
*Capitolo 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Titolo 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
.06									
8.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	364.760,07	239,93	365.000,00	0,00
Capitolo 8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	365.000,00	0,00
9.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	90.891,78	108,22	91.000,00	0,00



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 4
 Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E						C O M P E T E N Z A						
		I N I Z I A L I		P R E V I S I O N I		D E F I N I T I V E		S O M M E		D I F F E R E N Z E				
		4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)				
	Totale Capitolo 9	90.000,00	1.000,00	0,00	91.000,00	90.891,78	0,00	90.891,78			108,22			
	Totale Categoria 6	410.000,00	46.000,00	0,00	456.000,00	455.651,85	0,00	455.651,85			348,15			
3.07	CATEGORIA 7 - ANTICIPAZIONI SPESE MINUTE													
10.0	RIMBORSI ALL'ECONOMO	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00			0,00			
	Totale Capitolo 10	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00			0,00			
	Totale Categoria 7	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00			0,00			
08	CATEGORIA 8 - RESTITUZIONI													
30.0	RESTITUZIONE CONTRIBUTI	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00	0,00	0,00			204.479,70			
	Totale Capitolo 30	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00	0,00	0,00			204.479,70			
	Totale Categoria 8	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00	0,00	0,00			204.479,70			
	Totale Titolo 3	413.000,00	250.479,70	0,00	663.479,70	458.651,85	0,00	458.651,85			204.827,85			

la Fisca e Centro Studi e Ricerche

Data Elaborazione 24-04-2007
Pagina 4
Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI					GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	RISCOSSI 14	RIMASTI DA RISCUOTERE 15 (16-14)	TOTALI 16 (14+15)	VARIAZIONI IN + 17 (16-13) IN - 18 (13-16)	PREVISIONI 19	RISCOSSIONI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI IN + 21 (20-19) IN - 22 (19-20)		
Capitolo 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91.000,00	0,00	91.000,00	0,00	0,00
Capitolo 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	456.000,00	455.651,85	348,15	0,00	0,00
3.07										
10.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00
Capitolo 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00
Capitolo 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00
108										
30.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00	0,00
Capitolo 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00	0,00
Capitolo 8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00	0,00
Finale 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	663.479,70	458.651,85	204.827,85	0,00	0,00

Ministero della Fisica e Centro Studi e Ricerche
2007

Data Elaborazione 24-04-2007
Pagina 5
Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E					D I					C O M P E T E N Z A		
		P R E V I S I O N I		S O M M E A C C E R T A T E			R I S C O S S E			R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I		D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I		
		INIZIALI	IN AUMENTO	VARIAZIONI	IN DIMINUIZIONE	DEFINITIVE	RISCOSSE	RIMASTE	TOTALI	IN +	IN -			
4	5 (7 - 4)	6 (4 - 7)	7 (4 + 5 - 6)	8	9 (10 - 8)	10 (8 + 9)	11 (10 - 7)	12 (7 - 10)						
	RIEPILOGO ENTRATE													
	Totale Titolo 1	2.160.942,08	25.380,79	0,00	2.186.322,87	1.689.500,79	496.822,28	2.186.323,07	0,20					
	Totale Titolo 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
	Totale Titolo 3	413.000,00	250.479,70	0,00	663.479,70	458.651,85	0,00	458.651,85	204.827,85					
	TOTALE TITOLI ENTRATE	2.573.942,08	275.860,49	0,00	2.849.802,57	2.148.152,64	496.822,28	2.644.974,92	0,20					
	AVANZO DI AMMINISTRAZIONE	1.810.466,83	0,00	265.899,57	1.544.567,26									
	Avanzo indisponibile ex DM 29/11/2002	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00									
	FONDO DI CASSA				0,00									
	TOTALE ENTRATE	4.588.888,61	275.860,49	470.379,27	4.394.369,83	2.148.152,64	496.822,28	2.644.974,92	0,20					



Data Elaborazione 24-04-2007

Pagina 5

Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO	GESTIONE DEI RESIDUI ATTIVI					GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)	
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	RISCOSSI	RIMASTI DA RISCUOTERE	TOTALI	VARIAZIONI	PREVISIONI	RISCOSSIONI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	TOTALE DEI RESIDUI ATTIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO		
CODICE	13	14	15 (16 - 14)	16 (14 + 15)	17 (16 - 13)	18 (13 - 16)	19	20	21 (20 - 19)	22 (19 - 20)	23 (9 + 15)
					IN +	IN -	IN +		IN +	IN -	
C	1.825,28	1.825,28	0,00	1.825,28	0,00		2.188.148,15	1.691.326,07		496.822,08	496.822,28
C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		663.479,70	458.651,85		204.827,85	0,00
A.A. F.C.	1.825,28	1.825,28	0,00	1.825,28	0,00		7.863.305,58	2.149.977,92		701.649,93	496.822,28
							5.011.677,73				



RENDICONTO FINANZIARIO SPESE

PAGINA BIANCA

Data elaborazione 24-04-2007
 Pagina 1
 Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

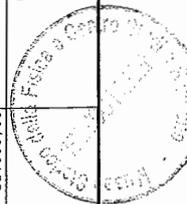
CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E										C O M P E T E N Z A					
		I N I Z I A L I		V A R I A Z I O N I		D E F I N I T I V E	S O M M E I M P E G N A T E		R I M A S T E I M P E G N A T E		D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I						
		4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)		8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)						
	DISAVANZO DI AMMINISTRAZIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	TITOLO 1 - USCITE CORRENTI																
1.01	CATEGORIA 1 - FUNZIONAMENTO E SERVIZI GENERALI																
1.0	SPESE PER IL PERSONALE	90.000,00	20.000,00	0,00	110.000,00	0,00	64.098,65	1.713,00	65.811,65	44.188,35							
	Totale Capitolo 1	90.000,00	20.000,00	0,00	110.000,00	0,00	64.098,65	1.713,00	65.811,65	44.188,35							
2.0	ONERI PER IL PERSONALE	8.000,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	6.811,22	0,00	6.811,22	1.188,78							
	Totale Capitolo 2	8.000,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	6.811,22	0,00	6.811,22	1.188,78							
3.0	MISSIONI DEL PERSONALE	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	1.719,01	0,00	1.719,01	280,99							
	Totale Capitolo 3	2.000,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	1.719,01	0,00	1.719,01	280,99							
4.0	SPESE PER INCARICHI E PRESTAZIONI PROFESSIONALE ANCHE OCCASIONALI	21.000,00	0,00	0,00	21.000,00	0,00	13.104,00	0,00	13.104,00	7.896,00							
	Totale Capitolo 4	21.000,00	0,00	0,00	21.000,00	0,00	13.104,00	0,00	13.104,00	7.896,00							
5.0	ORGANI AMMINISTRATIVI E DI CONTROLLO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							
	Totale Capitolo 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00							



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 1
 Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I P A S S I V I					G E S T I O N E D I C A S S A				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)	
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	PAGATI 14	RIMASTI DA PAGARE 15 (16 - 14)	V A R I A Z I O N I		PREVISIONI 19	PAGAMENTI 20	D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I			
				TOTALI 16 (14 + 15)	IN + 17 (16 - 13)			IN - 18 (13 - 16)	IN + 21 (20 - 19)		IN - 22 (19 - 20)
1											
1.01											
1.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.000,00	64.098,65	45.901,35			1.713,00
T Capito 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110.000,00	0,00	110.000,00			1.713,00
2.0	1.440,14	1.440,14	0,00	1.440,14	0,00	9.440,14	8.251,36	1.188,78			0,00
T Capito 2	1.440,14	1.440,14	0,00	1.440,14	0,00	9.440,14	1.440,14	8.000,00			0,00
3.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	1.719,01	280,99			0,00
T Capito 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00	0,00	2.000,00			0,00
4.0	267,85	267,85	0,00	267,85	0,00	21.267,85	13.371,85	7.896,00			0,00
T Capito 4	267,85	267,85	0,00	267,85	0,00	21.267,85	267,85	21.000,00			0,00
5.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00



Data Liquidazione 27.07.2006
 Pagina 2
 Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E					D I					C O M P E T E N Z A		
		P R E V I S I O N I		V A R I A Z I O N I			D E F I N I T I V E		S O M M E I M P E G N A T E			D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I		
		INIZIALI	IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE	DEFINITIVE	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOTALI IMPEGNATI	IN +	IN -				
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)						
5.1	INDENNITA'	134.000,00	0,00	0,00	134.000,00	82.680,00	2.160,00	84.840,00		49.160,00				
5.2	GETTONI DI PRESENZA	34.000,00	0,00	0,00	34.000,00	23.602,22	1.187,86	24.790,08		9.209,92				
5.3	SPESE CONNESSE AI COMPITI DEGLI ORGANI (spese di viaggio, soggiorno, rappresentanza).	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	28.186,46	873,50	29.059,96		20.940,04				
6.0	Totale Capitolo 5 MATERIALE E SERVIZI PER IL FUNZIONAMENTO (materiali di consumo, cancelleria, ecc.).	218.000,00	0,00	0,00	218.000,00	134.468,68	4.221,36	138.690,04		79.309,96				
		64.000,00	0,00	6.400,00	57.600,00	47.425,65	9.072,93	56.498,58		1.101,42				
7.0	Totale Capitolo 6 ONERI TRIBUTARI E PREVIDENZIALI	64.000,00	0,00	6.400,00	57.600,00	47.425,65	9.072,93	56.498,58		1.101,42				
		290.000,00	0,00	0,00	290.000,00	268.505,87	0,00	268.505,87		21.494,13				
8.0	Totale Capitolo 7 COLLEGAMENTI TELEMATICI E UTENZE VARIE	290.000,00	0,00	0,00	290.000,00	268.505,87	0,00	268.505,87		21.494,13				
		15.000,00	0,00	1.500,00	13.500,00	13.157,05	0,00	13.157,05		342,95				
	Totale Capitolo 8 AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE	15.000,00	0,00	1.500,00	13.500,00	13.157,05	0,00	13.157,05		342,95				
		5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	3.830,00	0,00	3.830,00		1.170,00				

9.0
 Ufficio Fiscale e Contabile
 Ufficio Studi e Ricerche

Data Elaborazione 24-04-2007

Pagina 2

Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I P A S S I V I				G E S T I O N E D I C A S S A				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)		
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	PAGATI 14	RIMASTI DA PAGARE 15 (16 - 14)	TOTALI 16 (14 + 15)	VARIAZIONI		PREVISIONI 19	PAGAMENTI 20		DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
					IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)				IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)
5.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	134.000,00	82.680,00	51.320,00	2.160,00	
5.2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.000,00	23.602,22	10.397,78	1.187,86	
5.3	2.648,87	2.583,79	65,08	2.648,87	0,00	0,00	52.648,87	30.770,25	21.878,62	938,58	
T Capitolo 5	2.648,87	2.583,79	65,08	2.648,87	0,00	0,00	220.648,87	2.583,79	218.065,08	4.286,44	
6.0	5.288,65	5.288,65	0,00	5.288,65	0,00	0,00	62.888,65	52.714,30	10.174,35	9.072,93	
T Capitolo 6	5.288,65	5.288,65	0,00	5.288,65	0,00	0,00	62.888,65	5.288,65	57.600,00	9.072,93	
7.0	27.470,10	26.290,00	1.180,10	27.470,10	0,00	0,00	317.470,10	294.795,87	22.674,23	1.180,10	
T Capitolo 7	27.470,10	26.290,00	1.180,10	27.470,10	0,00	0,00	317.470,10	26.290,00	291.180,10	1.180,10	
8.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.500,00	13.157,05	342,95	0,00	
T Capitolo 8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.500,00	0,00	13.500,00	0,00	
9.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	3.830,00	1.170,00	0,00	

Sett. Fisica e Centro Studi e Ricerche
 2006-04-24

Data Elaborazione 24/07/2006

Pagina 3

Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E						D I				C O M P E T E N Z A		
		P R E V I S I O N I		V A R I A Z I O N I		D E F I N I T I V E	P A G A T E	R I M A S T E	T O T A L I	D I F F E R E N Z E		I N +	I N -	
		I N I Z I A L I	I N A U M E N T O	I N D I M I N U Z I O N E	7 (4+5-6)					8	9 (10-8)			10 (8+9)
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)						
	Totale Capitolo 9	5.000,00	0,00	0,00	5.000,00	3.830,00	0,00	3.830,00					1.170,00	
	Totale Categoria 1	713.000,00	20.000,00	7.900,00	725.100,00	553.120,13	15.007,29	568.127,42					156.972,58	
1.02	CATEGORIA 2 - ATTIVITA' DI RICERCA E DI MEMORIA STORICA													
10.0	RICERCA SCIENTIFICA	1.050.000,00	24.000,00	4.500,00	1.069.500,00	978.916,56	32.566,84	1.011.483,40					58.016,60	
	Totale Capitolo 10	1.050.000,00	24.000,00	4.500,00	1.069.500,00	978.916,56	32.566,84	1.011.483,40					58.016,60	
11.0	ASSEGNI DI RICERCA (GRANT)	650.000,00	0,00	130.000,00	520.000,00	501.863,72	11.401,59	513.265,31					6.734,69	
	Totale Capitolo 11	650.000,00	0,00	130.000,00	520.000,00	501.863,72	11.401,59	513.265,31					6.734,69	
12.0	ATTIVITA' DI MEMORIA STORICA	510.000,00	0,00	2.500,00	507.500,00	393.652,80	19.149,50	412.802,30					94.697,70	
	Totale Capitolo 12	510.000,00	0,00	2.500,00	507.500,00	393.652,80	19.149,50	412.802,30					94.697,70	
13.0	INIZIATIVE SCIENTIFICHE E CULTURALI	80.000,00	130.000,00	0,00	210.000,00	8.938,61	200.981,26	209.919,87					80,13	
	Totale Capitolo 13	80.000,00	130.000,00	0,00	210.000,00	8.938,61	200.981,26	209.919,87					80,13	
14.0	BORSE DI STUDIO E CONTRIBUTI PER STUDENTI DELLE SCUOLE MEDIE SUPERIORI	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00					50.000,00	



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 3
 Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I P A S S I V I										G E S T I O N E D I C A S S A				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI		VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO			
				13	14	15 (16-14)	16 (14+15)			17 (16-13)	18 (13-16)		19	20	
T Capitolo 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.000,00	0,00	5.000,00	0,00	0,00			
T Categoria 1	37.115,61	35.870,43	1.245,18	37.115,61	0,00	0,00	762.215,61	588.990,56	173.225,05	16.252,47					
1.02															
10.0	20.039,84	13.302,01	6.737,83	20.039,84	0,00	0,00	1.089.539,84	992.218,57	97.321,27	39.304,67					
T Capitolo 10	20.039,84	13.302,01	6.737,83	20.039,84	0,00	0,00	1.089.539,84	13.302,01	1.076.237,83	39.304,67					
11.0	5.500,00	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	0,00	525.500,00	507.363,72	18.136,28	11.401,59					
T Capitolo 11	5.500,00	5.500,00	0,00	5.500,00	0,00	0,00	525.500,00	5.500,00	520.000,00	11.401,59					
12.0	1.133.957,59	33.817,55	1.100.140,04	1.133.957,59	0,00	0,00	1.641.457,59	427.470,35	1.213.987,24	1.119.289,54					
T Capitolo 12	1.133.957,59	33.817,55	1.100.140,04	1.133.957,59	0,00	0,00	1.641.457,59	33.817,55	1.607.640,04	1.119.289,54					
13.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210.000,00	8.938,61	201.061,39	200.981,26					
T Capitolo 13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	210.000,00	0,00	210.000,00	200.981,26					
13.040	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00					



Data Elaborazione 24-04-2007
Pagina 4
Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E						C O M P E T E N Z A				
		I N I Z I A L I		V A R I A Z I O N I		D E F I N I T I V E	P A G A T E	R I M A S T E	T O T A L I	D I F F E R E N Z E		
		IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE	IN +	IN -							
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)				
	Totale Capitolo 14	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00		
	Totale Categoria 2	2.340.000,00	154.000,00	137.000,00	2.357.000,00	1.883.371,69	264.099,19	2.147.470,88		209.529,12		
1.03	CATEGORIA 3 - FONDO DI RISERVA											
15.0	FONDO DI RISERVA	118.408,91	1.380,79	25.899,57	93.890,13	0,00	0,00	0,00		93.890,13		
	Totale Capitolo 15	118.408,91	1.380,79	25.899,57	93.890,13	0,00	0,00	0,00		93.890,13		
	Totale Categoria 3	118.408,91	1.380,79	25.899,57	93.890,13	0,00	0,00	0,00		93.890,13		
1.07	CATEGORIA 7 - RIDUZIONE DELLE SPESE DI FUNZIONAMENTO											
31.0	RIDUZIONE SPESE PER CONSUMI INTERMEDI - DL 4 LUGLIO 2006 N° 223	0,00	14.900,00	0,00	14.900,00	14.900,00	0,00	14.900,00		0,00		
	Totale Capitolo 31	0,00	14.900,00	0,00	14.900,00	14.900,00	0,00	14.900,00		0,00		
	Totale Categoria 7	0,00	14.900,00	0,00	14.900,00	14.900,00	0,00	14.900,00		0,00		
	Totale Titolo 1	3.171.408,91	190.280,79	170.799,57	3.190.890,13	2.451.391,82	279.106,46	2.730.498,30		460.391,83		



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 4
 Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I P A S S I V I				G E S T I O N E D I C A S S A				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)		
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	PAGATI 14	RIMASTI DA PAGARE 15 (16 - 14)	TOTALI 16 (14 + 15)	V A R I A Z I O N I		PREVISIONI 19	PAGAMENTI 20		D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I	
					IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)				IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)
T Capitolo 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.000,00	0,00	50.000,00	0,00	
T Categoria 2	1.159.497,43	52.619,56	1.106.877,87	1.159.497,43	0,00	0,00	3.516.497,43	1.935.991,25	1.580.506,18	1.370.977,06	
1.03											
15.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.789,70	0,00	99.789,70	0,00	
T Capitolo 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.789,70	0,00	99.789,70	0,00	
T Categoria 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.789,70	0,00	99.789,70	0,00	
1.07											
31.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.900,00	14.900,00	0,00	0,00	
T Capitolo 31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.900,00	0,00	14.900,00	0,00	
T Categoria 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.900,00	14.900,00	0,00	0,00	
T Titolo 1	1.196.613,04	88.489,99	1.108.123,05	1.196.613,04	0,00	0,00	4.393.402,74	2.539.881,81	1.853.520,93	1.387.229,53	

15/04/2007
 Ufficio di
 Bilancio e Conto
 Studi e Ricerche

DATA ELABORAZIONE 24-04-2007
 Pagina 6
 Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	GESTIONE						DI				COMPETENZA			
		INIZIALI 4	VARIAZIONI		DEFINITIVE 7 (4+5-6)	PAGATE 8	RIMASTE DA PAGARE 9 (10-8)	TOTALI IMPEGNATI 10 (8+9)	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		IN - 12 (7-10)				
			IN AUMENTO 5 (7-4)	IN DIMINUZIONE 6 (4-7)					IN + 11 (10-7)	IN -					
3	TITOLO 3 - USCITE PER PARTITE DI GIRO														
3.05	CATEGORIA 5 - USCITE PER PARTITE DI GIRO														
20.0	RITENUTE ERARIALI	320.000,00	45.000,00	0,00	365.000,00	364.760,07	0,00	364.760,07	0,00	364.760,07	239,93				
21.0	Totale Capitolo 20 RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DEL LAVORATORE	320.000,00 90.000,00	45.000,00 1.000,00	0,00 0,00	365.000,00 91.000,00	364.760,07 90.143,01	0,00 0,00	364.760,07 90.143,01	0,00 0,00	364.760,07 90.143,01	239,93 856,99				
22.0	Totale Capitolo 21 ANTICIPAZIONI ALL'ECONOMO PER LE PICCOLE SPESE	90.000,00 3.000,00	1.000,00 0,00	0,00 0,00	91.000,00 3.000,00	90.143,01 3.000,00	0,00 0,00	90.143,01 3.000,00	0,00 0,00	90.143,01 3.000,00	856,99				
	Totale Capitolo 22	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00				
	Totale Categoria 5	413.000,00	46.000,00	0,00	459.000,00	457.903,08	0,00	457.903,08	0,00	457.903,08	1.096,92				
3.06	CATEGORIA 6 - RESTITUZIONI														
30.0	RESTITUZIONE CONTRIBUTI	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00				

Il Centro Studi e Ricerche
 della Camera dei Deputati
 e del Senato della Repubblica
 ha elaborato il presente documento
 in collaborazione con il
 Dipartimento di Economia
 dell'Università di Roma
 Tor Vergata

Data Elaborazione 24-04-2007
Pagina 7
Parte A

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CODICE	DESCRIZIONE	GESTIONE					DI				COMPETENZA		
		INIZIALI	PREVISIONI		DEFINITIVE	PAGATE	SOMME IMPEGNATE		RIMASTE DA PAGARE	TOTALI IMPEGNATI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
			IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE			7 (4+5-6)	8			9 (10-9)	10 (8+9)	IN +
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-9)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)					
	Totale Capitolo 30	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00				
	Totale Categoria 6	0,00	204.479,70	0,00	204.479,70	204.479,70	0,00	204.479,70	0,00				
	Totale Titolo 3	413.000,00	250.479,70	0,00	663.479,70	662.382,78	0,00	662.382,78	1.096,92				



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 7
 Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI				GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	PAGATI 14	RIMASTI DA PAGARE 15 (16 - 14)	TOTALI 16 (14 + 15)	PREVISIONI 19	PAGAMENTI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
							IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)	
T Capitolo 30	0,00	0,00	0,00	0,00	204.479,70	0,00		204.479,70	0,00
T Categoria 6	0,00	0,00	0,00	0,00	204.479,70	204.479,70	0,00		0,00
T Titolo 3	53.448,48	52.118,19	1.330,29	53.448,48	716.928,18	714.500,97		2.427,21	1.330,29



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 8
 Parte B

RENDICONTO FINANZIARIO SPESE - ESERCIZIO 2006

CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I P A S S I V I				G E S T I O N E D I C A S S A				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)			
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	PAGATI 14	RIMASTI DA PAGARE 15 (16 - 14)		TOTALI 16 (14 + 15)	V A R I A Z I O N I		PREVISIONI 19		PAGAMENTI 20	D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I	
			IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)		IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)					
C	1.196.613,04	88.489,99	1.108.123,05	1.196.613,04	0,00		4.393.402,74	2.539.881,81		1.853.520,93	1.387.229,53	
C	2.014.394,53	349.522,39	1.664.872,14	2.014.394,53	0,00		2.815.394,01	447.407,22		2.367.986,79	1.806.451,87	
C	53.448,48	52.118,19	1.330,29	53.448,48	0,00		716.928,18	714.500,97		2.427,21	1.330,29	
C	3.264.456,05	490.130,57	2.774.325,48	3.264.456,05	0,00		7.925.724,93	3.701.790,00		4.223.934,93	3.195.011,69	



PAGINA BIANCA

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

PAGINA BIANCA

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

	GESTIONE		
	RESIDUI	COMPETENZA	TOTALE
FONDO DI CASSA AL 1 GENNAIO			5.011.677,73
RISCOSSIONI	1.825,28	2.148.152,64	2.149.977,92
PAGAMENTI	490.130,57	3.211.659,43	3.701.790,00
FONDO CASSA AL 31 DICEMBRE			3.459.865,65
PAGAMENTI per azioni esecutive non regolarizzate al 31 dicembre			0,00
DIFFERENZA			3.459.865,65
RESIDUI ATTIVI	0,00	496.822,28	496.822,28
RESIDUI PASSIVI	2.774.325,48	420.500,13	3.194.825,61
DIFFERENZA			-2.698.003,33
AVANZO (+) o DISAVANZO (-)			761.862,32
Risultato di amministrazione			
- Fondi vincolati			0,00
- Fondi per finanziamento spese in conto capitale			0,00
- Fondi di ammortamento			0,00
- Fondi non vincolati			0,00

....., li

IL SEGRETARIO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

IL RAPPRESENTANTE LEGALE



PAGINA BIANCA

QUADRO RIASSUNTIVO GESTIONE DI COMPETENZA

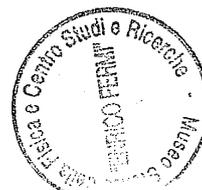
PAGINA BIANCA

MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "E. FERMI"

Piazza del Viminale, 1- 00184 Roma

CONSUNTIVO 2006**QUADRO RIASSUNTIVO DELLA GESTIONE DI COMPETENZA**

A) AVANZO/DISAVANZO PER LA GESTIONE DI COMPETENZA	
1 - Entrate effettive accertate nell'esercizio	2.186.323,07
2 - Spese effettive impegnate nell'esercizio	2.730.498,30
Avanzo/Disavanzo dell'Esercizio	544.175,23
AVANZO/DISAVANZO COMPLESSIVO AL 31/12/2006	544.175,23



PAGINA BIANCA

SITUAZIONE RESIDUI ANNI PRECEDENTI

PAGINA BIANCA

Data elaborazione 24-04-2007

Pagina 1

MUSEO STORICO DELLA FISICA E. FERMI

STAMPA RESIDUI PASSIVI INEVASI - ANNO RESIDUO 2001

IMPEGNO DATA	IMPEGNO NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA PAGARE	RIFERIM. EVASIONE
30-12-2005	2001.24.1	16.0 2.04.000.0000	CONVENZIONE PROV. OPERE PUBBLICHE	0.	1.437.768,70	0,00	0,00	1.437.768,70	
		2.04.000.0000			1.437.768,70	0,00	0,00	1.437.768,70	
TOTALE ANNO RESIDUO 2001									
					1.437.768,70	0,00	0,00	1.437.768,70	



Data Elaborazione 24-04-2007
Pagina 2MUSEO STORICO DELLA FISICA E.FERMI
STAMPA RESIDUI PASSIVI INEVASI - ANNO RESIDUO 2004

IMPEGNO DATA	IMPEGNO NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA PAGARE	RIFERIM. EVASIONE
30-12-2005	2004.25.2	7.0 1.01.000.0000	ONERI TRIBUTARI E PREVIDENZIALI A CARICO DELL'ENTE	0 -	1.180,10	0,00	0,00	1.180,10	
18-04-2006	2004.26.2	10.0 1.02.000.0000	PUBBLICAZIONI RISONANZA MAGNETICA	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	6.615,28	0,00	0,00	6.615,28	
30-12-2005	2004.23.1	12.0 1.02.000.0000	GARA PROGETTUALE PER L'ALLESTIMENTO DELLA PARTE MUSEALE DEL COMPLESSO MONUMENTALE ENRICO FERMI	0 -	1.100.000,00	0,00	0,00	1.100.000,00	
25-10-2005	2004.14.1	19.0 2.04.000.0000	ORDINE N° 87/05 DEL 25/10/2005. ELETTRONICA PER PROGETTO E.E.E.	258 - CAEN S.P.A.	1.106.615,28	0,00	0,00	1.106.615,28	
17-11-2005	2004.16.1	19.0 2.04.000.0000	ORDINE N° 068/05 DELL'11/11/2005; OSCILLOSCOPIO PER E.E.E.	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	5.357,38	0,00	0,00	5.357,38	
22-11-2005	2004.20.1	19.0 2.04.000.0000	ORDINE N° 104/05 DEL 22/11/2005; MATERIALE PER PROGETTO E.E.E.	280 - SETEC S.P.A.	177.192,00	0,00	7.662,00	169.530,00	
					124.038,54	0,00	121.479,52	2.559,02	



Data Elaborazione 24-04-2007

Pagina 3

MUSEO STORICO DELLA FISICA E.F. FERMI

STAMPA RESIDUI PASSIVI INEVASI - ANNO RESIDUO 2004

IMPEGNO DATA	NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA PAGARE	RIFERIM. EVASIONE
29-11-2005	2004.21.1	19.0 2.04.000.0000	DAZIO ED IVA SU IMPORTAZIONI SU OSCILLOSCOPIO TEKTRONIX (E.E.E.)	201 - TNT GLOBAL EXPRESS S.P.A.	874,11	0,00	0,00	874,11	
12-12-2005	2004.22.1	19.0 2.04.000.0000	ONERI DOGANALI PER SPEDIZIONI OSCILLOSCOPI TEKTRONIX G.M.B.H. (E.E.E.)	201 - TNT GLOBAL EXPRESS S.P.A.	3.496,44	0,00	2.640,52	855,92	
12-12-2005	2004.24.2	19.0 2.04.000.0000	CONTRIBUTO AL PROGETTO EEE DA PARTE DEL MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E RICERCHE ENRICO FERMI.	0 -	19.352,23	0,00	13.803,28	5.548,95	
		2.04.000.0000			330.310,70	0,00	145.585,32	184.725,38	
TOTALE ANNO RESIDUO 2004					1.438.106,08	0,00	145.585,32	1.292.520,76	

2
 CO FERMI e Ricerche

Data Elaborazione 24-04-2007
Pagina 4MUSEO STORICO DELLA FISICA E.F. FERMI
STAMPA RESIDUI PASSIVI INEVASI - ANNO RESIDUO 2005

IMPEGNO DATA	IMPEGNO NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA PAGARE	RIFERIM. EVASIONE
20-12-2005	2005.751.1	5.3 1.01.000.0000	RIMBORSO SPESE DI VIAGGIO PER PARTECIPAZIONE CDA E CRC DEL 16/12/2005	297 - AMBROSIO VINCENTO	65,08	0,00	0,00	65,08	
16-09-2005	2005.480.1	10.0 1.02.000.0000	ORDINE N° 067/05 DEL 13/09/2005; MATERIALE DI FACILE CONSUMO MINIMAL LIFE	147 - M.MEDICAL SRL	98,55	0,00	0,00	98,55	
30-12-2005	2005.798.1	10.0 1.02.000.0000	PROGETTO COMPLESSITA' (MINIMAL LIFE); AUTORIZZAZIONE ALL'ACQUISTO DI MATERIALE DI CONSUMO FINO ALL'IMPORTO DI EURO 30.000,00. IVA ESCLUSA.	0 -	2.989,28	0,00	2.965,28	24,00	
22-07-2005	2005.414.1	12.0 1.02.000.0000	ORDINE N° 063(05) DEL 21/07/2005; MATERIALE DI FACILE CONSUMO PROGETTO E.E.E.	203 - DNT RETI STRUTTURATE S.R.L.	140,04	0,00	0,00	140,04	
30-12-2005	2005.785.1	19.0 2.04.000.0000	ORDINE N° 118/05 DEL 30/12/2005; GPS PER PROGETTO E.E.E.	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	49.326,61	0,00	6.948,55	42.378,06	
		2.04.000.0000			49.326,61	0,00	6.948,55	42.378,06	
					3.227,87	0,00	2.965,28	262,59	



Data Elaborazione: 24-04-2007
Pagina 5

MUSEO STORICO DELLA FISICA E.F. FERMI

STAMPA RESIDUI PASSIVI INEVASI - ANNO RESIDUO 2005

IMPEGNO DATA	IMPEGNO NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA PAGARE	RIFERIM. EVASIONE
11-04-2006	2005.803.1	20.0 3.05.000.0000		64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	585,00	0,00	0,00	585,00	
11-04-2006	2005.804.1	21.0 3.05.000.0000		61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	745,29	0,00	0,00	745,29	
		3.05.000.0000			1.330,29	0,00	0,00	1.330,29	
TOTALE ANNO RESIDUO 2005					53.949,85	0,00	9.913,83	44.036,02	
TOTALE GENERALE					2.929.824,63	0,00	155.499,15	2.774.325,48	

Contro Firma
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

PAGINA BIANCA

CONTO ECONOMICO

PAGINA BIANCA

CONSUNTIVO 2006		MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "E. FERMI"		CONTO ECONOMICO	
ENTRATE ACCERTATE E SPESE IMPEGNATE CORRENTI		ENTRATE ACCERTATE E SPESE IMPEGNATE CORRENTI		CONTO ECONOMICO	
Capitolo	TITOLO I Entrate Correnti Accertate	importo - euro	Capitolo	TITOLO I Uscite Correnti Impegnate	importo - euro
1.0	Contributi Ordinari M.I.U.R.	2.109.117,00	1.0	Spese per il personale	65.811,65
3.0	Contributi da altri Enti	25.825,28	2.0	Oneri per il personale	6.811,22
4.0	Interessi ed altri proventi finanziari	51.380,79	3.0	Missioni del personale	1.719,01
			4.0	Spese per incarichi e prestazioni professionali anche occasionali	13.104,00
	TITOLO II		5.1	Organi amm.vi e di controllo - Indennità	84.840,00
	Entrate derivanti da trasferimenti correnti		5.2	Organi amm.vi e di controllo - Gettoni di presenza	24.790,08
4.0	Interessi attivi e proventi finanziari	0,00	5.3	Organi amm.vi e di controllo- Spese commesse ai compiti degli organi	29.059,95
			6.0	Materiale e servizi per il funzionamento	56.498,58
			7.0	Oneri tributari e previdenziali	268.505,87
			8.0	Collegamenti telematici ed utenze varie	13.157,05
			9.0	Aggiornamento professionale del personale	3.830,00
	TITOLO III			FUNZIONAMENTO E SERVIZI GENERALI	568.127,42
7.0	Altre Entrate				
	Vendita e dismissione immobilizzazioni	0,00			
			10.0	Ricerca scientifica	1.011.483,40
			11.0	Assegni di ricerca (Grant)	513.265,31
			12.0	Attività di memoria storica	412.802,30
			13.0	Iniziative scientifiche e culturali	209.919,87
			14.0	Borse di studio e contributi per studenti delle scuole medie superiori	0,00
				ATTIVITA' DI RICERCA E DI MEMORIA STORICA	2.147.470,88
			15.0	Fondo di riserva	0,00
				FONDO DI RISERVA	0,00
			31.0	Riduzione delle spese di funzionamento	14.900,00
				RIDUZIONE DELLE SPESE DI FUNZIONAMENTO	14.900,00
				USCITE CORRENTI	2.730.498,30
				Disavanzo di gestione	-544.175,23
	TOTALE GENERALE	2.186.323,07			
	TOTALE A PAREGGIO	2.186.323,07		TOTALE A PAREGGIO	2.186.323,07



PAGINA BIANCA

SITUAZIONE PATRIMONIALE

PAGINA BIANCA

Data Elaborazione 24-04-2007

Pagina 1

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31/12/2006

ATTIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 01/01	AL 31/12	IN PIU'	IN MENO
DISPONIBILITA' LIQUIDE				
Disponibilità liquide - cassa	0,00	0,00	0,00	0,00
Conti correnti postali	0,00	0,00	0,00	0,00
Conti correnti bancari	5.011.677,73	3.459.865,65	0,00	1.551.812,08
	5.011.677,73	3.459.865,65	0,00	1.551.812,08
RESIDUI ATTIVI				
Residui attivi	1.825,28	496.822,28	494.997,00	0,00
Crediti verso lo Stato	0,00	0,00	0,00	0,00
Crediti verso terzi contribuenti	0,00	0,00	0,00	0,00
Crediti diversi	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.825,28	496.822,28	494.997,00	0,00
CREDITI				
Crediti bancari vincolati	0,00	0,00	0,00	0,00
Depositi vincolati	0,00	0,00	0,00	0,00
Crediti diversi vincolati	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
RIMANENZE				
Rimanenze di magazzino	0,00	0,00	0,00	0,00
Risconti attivi	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
INVESTIMENTI MOBILIARI				
Investimenti Mobiliari	0,00	0,00	0,00	0,00
Investimenti in altre società	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
IMMOBILI				
Immobili ed edifici	0,00	0,00	0,00	0,00
Costruzioni in corso	109.831,98	109.831,98	0,00	0,00
	109.831,98	109.831,98	0,00	0,00
IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE				
Immobilizzazioni tecniche ed impianti	1.593.595,43	1.910.486,62	316.891,19	0,00

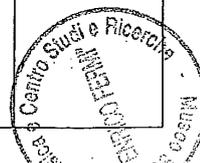


Data Elaborazione 24-04-2007

Pagina 2

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31/12/2006

ATTIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 01/01	AL 31/12	IN PIU'	IN MENO
Mobili ed attrezzature d'ufficio	175.256,11	273.111,84	97.855,73	0,00
Beni di valore storico	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.768.851,54	2.183.598,46	414.746,92	0,00
DISAVANZO				
Deficit patrimoniale	0,00	0,00	0,00	0,00
Disavanzo economico di es. precedenti	0,00	0,00	0,00	0,00
Disavanzo economico dell'esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALE ATTIVITA'	6.892.186,53	6.250.118,37	909.743,92	1.551.812,08



Data Elaborazione 24-04-2007

Pagina 3

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31/12/2006

PASSIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 01/01	AL 31/12	IN PIU'	IN MENO
DEBITI DI TESORERIA				
Debiti di tesoreria	0,00	0,00	0,00	0,00
Anticipazioni del Tesoriere	0,00	0,00	0,00	0,00
Scoperti di conto corrente	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
RESIDUI PASSIVI				
Residui passivi	3.264.456,05	3.195.011,69	0,00	69.444,36
Debiti verso lo Stato	0,00	0,00	0,00	0,00
Debiti verso terzi per prest. ricevute	0,00	0,00	0,00	0,00
	3.264.456,05	3.195.011,69	0,00	69.444,36
DEBITI				
Debiti bancari a L/T	0,00	0,00	0,00	0,00
Mutui ed anticipazioni	0,00	0,00	0,00	0,00
Debiti diversi vincolati	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
RIMANENZE				
Rimanenze passive d'esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Risconti passivi	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00
FONDI ACCANTONAMENTO				
Fondi di accantonamento	0,00	0,00	0,00	0,00
Fondo di Tratt. Fine Rapporto (T.F.R.)	2.159,53	3.882,78	1.723,25	0,00
	2.159,53	3.882,78	1.723,25	0,00
FONDO DI AMMORTAMENTO				
Fondo ammortamento immobili	0,00	0,00	0,00	0,00
Fondo ammortamento immobilizzazioni tecniche ed impianti	613.417,14	915.336,12	301.918,98	0,00
Fondo di ammortamento di beni mobili ed attrezzature d'ufficio	32.180,20	99.081,80	66.901,60	0,00
Poste rettificative dell'attivo	0,00	0,00	0,00	0,00
Fondo svalutazione crediti e partecipazioni	0,00	0,00	0,00	0,00
	645.597,34	1.014.417,92	368.820,58	0,00



Data Elaborazione 24-04-2007

Pagina 4

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31/12/2006

PASSIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 01/01	AL 31/12	IN PIU'	IN MENO
PATRIMONIO NETTO				
Patrimonio netto	1.230.926,65	1.275.129,74	44.203,09	0,00
Fondo di dotazione	0,00	0,00	0,00	0,00
Riserve	0,00	0,00	0,00	0,00
Avanzo economico dell'esercizio	1.749.046,96	761.676,24	0,00	987.370,72
	2.979.973,61	2.036.805,98	44.203,09	987.370,72
TOTALE PASSIVITA'	6.892.186,53	6.250.118,37	414.746,92	1.056.815,08



Data Elaborazione 24-04-2007
 Pagina 5

SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31/12/2006

ATTIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE		PASSIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	AL 01/01	AL 31/12	IN PIU'	IN MENO		AL 01/01	AL 31/12	IN PIU'	IN MENO
TOTALE ATTIVITA'	6.892.186,53	6.250.118,37	909.743,92	1.551.812,08	TOTALE PASSIVITA'	6.892.186,53	6.250.118,37	414.746,92	1.056.815,08
TOTALE A PAREGGIO	6.892.186,53	6.250.118,37	909.743,92	1.551.812,08	TOTALE A PAREGGIO	6.892.186,53	6.250.118,37	414.746,92	1.056.815,08



PAGINA BIANCA

SITUAZIONE PERSONALE DIPENDENTE

PAGINA BIANCA

CONTO CONSUNTIVO 2006 - Allegato 8/A

COMPARTO RICERCA
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E
RICERCHE "ENRICO FERMI"
CAPITOLO DI SPESA 1.0 - 10.0

MODELLO A

QUALIFICAZIONE/LEVELLO	COD.	Denazione Organica	Anni/Persom. 2005	SPESANDO	L.S.	R.L.A. (comprensivo massiccolazioni R.M. per. straordinario. pro/affidamento)	LE MENSILITÀ	ABBONAMENTI	Incrementi per rinnovi contrattuali
				1	2	3	4	5	6
Direttore Generale	000007								
Dirigente di ricerca	000069								
Primo ricercatore	000397								
Ricercatore	000093								
Dirigente tecnologo	000090								
Primo tecnologo	000398								
Tecnologo (o ctp)	000094								
Dirigente I fascia	000077								
Dirigente I fascia a tempo determinato	000078								
Dirigente II fascia	000079								
Dirigente II fascia a tempo determinato	000080								
Supervisore generale r.c.	0E0083								
Direttore divisione r.c.	0E0076								
IV liv. - Collaboratore ter	012068								
IV liv. - Funzionario amministrativo	012091								
V liv. - Collaboratore ter	013088								
V liv. - Funzionario amministrativo	013091								
V liv. - Collaboratore amministrativo	013087								
V liv. - Collaboratore ter	014088								
VI liv. - Operatore tecnico	014082								
VI liv. - Collaboratore amministrativo	014087								
VII liv. - Operatore tecnico	016092								
VII liv. - Operatore amministrativo	016396								



CONTO CONSUNTIVO 2006 - Allegato 8/A

COMPARTO RICERCA
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E
RICERCHE "ENRICO FERMI"
CAPITOLO DI SPESA 1.0 - 10.0

MODELLO A

QUALIFICAZIONE	COD.	Dotazione Organica	Anni/Personn 2005	STIPENDIO	L.L.S.	R.L.A. Compensi maggiorazioni R.A. per esperienza, professionalità	L'AMMONTARE	ABBONATI	Incrementi per rinnovi contrattuali
VII liv. - Collaboratore amministrativo	016087								
VIII liv. - Assistente tecnico	016086								
VIII liv. - Operatore tecnico	016092								
VIII liv. - Operatore amministrativo	018396								
IX liv. - Assistente tecnico	019086								
IX liv. - Assistente amministrativo	019085								
IX liv. - Operatore amministrativo	019396								
X liv. - Assistente tecnico	026086								
X liv. - Assistente amministrativo	026085								
Personale contratto a tempo indetermin. (a)	000061								
Personale a tempo determinato (b)	000470	3,00	3,00	27.822,59	13.271,00		3.461,87	12.961,05	
Personale contratto formazione - lavoro (b)	000060								
Personale esterno (c)	057741								
Altro personale	047741								
TOTALE		3,00	3,00	27.822,59	13.271,00		3.461,87	12.961,05	

(a) personale a tempo indeterminato al quale viene applicato un contratto di lavoro di tipo privatistico (es.: tipografico, chimico, edile, metalmeccanico, ecc.)

(b) in caso di rapporto di lavoro di durata inferiore all'anno, il personale va ricondotto ad unità annua

(c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



COMPARTO RICERCA
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E RICERCHE "ENI
FERMI"
CAPITOLO DI SPESA 1.0 - 10.0

CONTO CONSUNTIVO 2006 - Allegato 1

MOVIMENTI DEL PERSONALE

MODELLO B

QUALIFICATIVO/VELLO	COD.	In servizio al 31/12/2006	ASSUNZIONI PREVISTE	USCITI DALLA QUALIFICATIVO/VELLO	ASSUNZIONI PREVISTE	CESSAZIONI PREVISTE	USCITI DALLA QUALIFICATIVO/VELLO	ASSUNZIONI PREVISTE	ENTRATI NELLA QUALIFICATIVO/VELLO	ENTRATI NELLA QUALIFICATIVO/VELLO
Direttore Generale	0020087									
Dirigente di ricerca	0020089									
Primo ricercatore	0020397									
Ricercatore	0020093									
Dirigente tecnologo	0020090									
Primo tecnologo	0020398									
Tecnologo (o dip)	0020084									
Dirigente I fascia	0020077									
Dirigente I fascia a tempo determinato	0020078									
Dirigente II fascia	0020079									
Dirigente II fascia a tempo determinato	0020080									
Ispettore generale r.e.	0E00083									
Direttore divisione r.e.	0E00076									
IV liv. - Collaboratore ter	0120088									
IV liv. - Funzionario amministrativo	0120091									
V liv. - Collaboratore ter	0130088									
V liv. - Funzionario amministrativo	0130091									
VI liv. - Collaboratore amministrativo	0130087									
VI liv. - Collaboratore ter	0140088									
VI liv. - Operatore tecnico	0140092									
VI liv. - Collaboratore amministrativo	0140087									
VII liv. - Operatore tecnico	0160092									
VII liv. - Operatore amministrativo	0163096									
VIII liv. - Collaboratore amministrativo	0160087									
VIII liv. - Ausiliario tecnico	0180086									
VIII liv. - Operatore tecnico	0180092									
VIII liv. - Operatore amministrativo	0183095									
IX liv. - Ausiliario tecnico	0190086									



COMPARTO RICERCA
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E RICERCHE "ENI FERMÍ"
CAPITOLO DI SPESA 1.0 - 10.0

CONTO CONSUNTIVO 2006 - Allegato E

MOVIMENTI DEL PERSONALE

MODELLO B

QUALIFICAZIONE/LEVELLO	COD.	In servizio al 31/12/06	CESSAZIONI PREVISTE	USCITI DALLA QUALIFICAZIONE	ASSUNZIONI PREVISTE	ENTRATI NELLA QUALIFICAZIONE	CESSAZIONI PREVISTE	USCITI DALLA QUALIFICAZIONE	ASSUNZIONI PREVISTE	ENTRATI NELLA QUALIFICAZIONE
IX liv. - Ausiliario amministrativo	019065									
IX liv. - Operatore amministrativo	019306									
X liv. - Ausiliario tecnico	006086									
X liv. - Ausiliario amministrativo	006085									
Personale contrattista a tempo indetermin. (a)	000061								7	
Personale a tempo determinato (b)	000470	3							3	
Personale contratto formazione - lavoro (b)	000060									
Personale esterno (c)	OST/IN									
Altro personale	OAL/IN									
TOTALE		3								10

(a) personale a tempo indeterminato al quale viene applicato un contratto di lavoro di tipo privatistico (es.: tipografico, chimico, edile, metalmeccanico, ecc.)
 (b) in caso di rapporto di lavoro di durata inferiore all'anno, il personale va ricondotto ad unità annua
 (c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



CONTO CONSUNTIVO 2006- Allegato 8/C

COMPARTO RICERCA
 MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E
 CERCHE "ENRICO FERMI"
 PITOLO 1.0 - 10.0

RITENUTE E CONTRIBUTI ASSISTENZIALI/PREVIDENZIALI

MODELLO C

Cod.	Enti	Ritenute previdenziali a carico del dipendente	Contributi previdenziali a carico dell'Amministrazione
P9V	Totale Enti Previdenziali	5.862,30	20.095,91

P53	IRAP		3159,83
-----	------	--	---------

Cod.	Enti	Ritenute assistenziali a carico del dipendente	Contributi assistenziali a carico dell'Amministrazione
P9Z	Totale Enti Assistenziali	234,48	1.078,66

TOTALE GENERALE		6.096,78	24.334,40
-----------------	--	----------	-----------



CONTO CONSUNTIVO 2006 - Allegato 2

COMPARTO RICERCA
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI
RICERCHE "ENRICO FERMI"
CAPITOLO DI SPESA 1.0 - 10.0

ALTRI ASSEGNI E INDENNITA' STIPENDIALI

MODELLO D	QUALIFICA/LIVELLO	COD.	Indennità fisse e continuative 1140	Indennità specifiche 1141	Indennità particolari 1142	Straordinario 1604	Aziendati 1606	Altre spese accessorie e ind. varie 1999
	Direttore Generale	020097						
	Dirigente di ricerca	020089						
	Primo ricercatore	020397						
	Ricercatore	020093						
	Dirigente tecnologo	020090						
	Primo tecnologo	020398						
	Tecnologo (o cap)	020094						
	Dirigente I fascia	020077						
	Dirigente II fascia a tempo determinato	020078						
	Dirigente II fascia	020079						
	Dirigente II fascia a tempo determinato	020080						
	Ispezioni generali r.e.	020083						
	Direttore divisione r.e.	020076						
	IV liv. - Collaboratore ter	012088						
	IV liv. - Funzionario amministrativo	012091						
	V liv. - Collaboratore ter	013088						
	V liv. - Funzionario amministrativo	013091						
	V liv. - Collaboratore amministrativo	013087						
	VI liv. - Collaboratore ter	014088						



CONTO CONSUNTIVO 2006 - Allegato 1

COMPARTO RICERCA
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI
RICERCHE "ENRICO FERMI"
CAPITOLO DI SPESA 1.0 - 10.0

ALTRI ASSEGNI E INDENNITA' STIPENDIALI

MODELLO D	QUALIFICATIVELLO	COD.	Indennità fisse e continuative 1140	Indennità specifiche 1141	Indennità particolari 1142	Straordinario 1604	Arretrati 1606	Altre spese accessorie e indennità varie 1999
	VI liv. - Operatore tecnico	014092						
	VI liv. - Collaboratore amministrativo	014087						
	VII liv. - Operatore tecnico	016092						
	VII liv. - Operatore amministrativo	016196						
	VII liv. - Collaboratore amministrativo	016087						
	VIII liv. - Ausiliario tecnico	018086						
	VIII liv. - Operatore tecnico	018092						
	VIII liv. - Operatore amministrativo	018196						
	IX liv. - Ausiliario tecnico	019086						
	IX liv. - Ausiliario amministrativo	019085						
	IX liv. - Operatore amministrativo	019196						
	X liv. - Ausiliario tecnico	026086						
	X liv. - Ausiliario amministrativo	026085						
	Personale con contratto a tempo indeterminato (a)	000061						
	Personale a tempo determinato (b)	000470	3.407,63			5.443,98		983,86 diarie
	Personale contratto formazione - lavoro (b)	000060						
	Personale esterno (c)	05111A						
	Altro personale	04111A						
TOTALE			3.407,63			5443,98		983,86 diarie

a) personale a tempo indeterminato al quale viene applicato un contratto di lavoro di tipo privatistico (es.: tipografico, chimico, edile, metalmeccanico, ecc.)

b) in caso di rapporto di lavoro di durata inferiore all'anno, il personale va ricondotto ad unità annua

c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



COMPARTO RICERCA

ENTE.....

TITOLO

BUONI PASTO

MODELLO E

QUALIFICA/POSIZIONE ECONOMICA	COD.	BUONI PASTO
Altro personale	0ALTLN	
TOTALE		

ONERI A
CARICO DELLA
AMMINISTR.



COMPARTO RICERCA
ENTE.....
CAPITOLO

MISSIONI

MODELLO E

QUALIFICA/POSIZIONE ECONOMICA	COD.	SPESA
Altro personale	0ALILN	

TOTALE		
--------	--	--

ONERI A CARICO DELLA AMMINISTR.	
---------------------------------	--



COMPARTO RICERCA
 ENTE.....
 CAPITOLO

ASSEGNI FAMILIARI

MODELLO E

QUALIFICA/POSIZIONE ECONOMICA	COD.	SPESA
Altro personale	0A1TLN	

TOTALE		
---------------	--	--

ONERI A CARICO DELLA AMMINISTR.	
--	--



**RELAZIONE
DEL COLLEGIO SINDACALE**

PAGINA BIANCA

Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche “ E. Fermi “
Collegio dei revisori dei conti (DD.MM 21/07/2005 – 27/03/2006)

Relazione al Bilancio Consuntivo 2006

L'anno 2007, il giorno 26 del mese di aprile, alle ore 11,30, presso la sede provvisoria del Centro (Compendio Viminale), si è riunito il Collegio dei Revisori dei conti per provvedere all'esame ed alla redazione della prescritta relazione sul bilancio consuntivo dell'anno 2006.

Sono presenti:

il Presidente, Dr.ssa Evelina Brandolini, il Prof. Pietro Graziani, il Dott. Giuseppe Cossari.

Alla riunione del collegio assistono, il Dott. Rinaldo Baldini Ferroli, direttore del Centro, il consulente amministrativo - finanziario Dott. Giuseppe Salvatori, il collaboratore di amministrazione sig. Alessandro Orlandi.

Il Collegio, prima di passare alla esposizione dei dati relativi al Consuntivo in questione, ritiene di dover confermare che la gestione del Centro e quindi i principali dati di detto Consuntivo risultano influenzati dalla perdurante mancanza della Sede istituzionale del Centro medesimo, circostanza che inevitabilmente non consente il conseguimento ottimale delle finalità istituzionali dell'Ente e pertanto auspica ancora una volta che quanto prima i competenti Organi ministeriali rimuovano ogni ostacolo per la consegna dei locali che con legge sono stati assegnati al Centro.

Premesso quanto sopra, il Collegio, nel far presente di aver provveduto nel corso della gestione ad effettuare le periodiche verifiche, di cassa e relativamente alle scritture contabili, nonché a seguire l'attività gestionale mediante la partecipazione ai Consigli di Amministrazione del Centro, ritiene di evidenziare che il Conto Consuntivo in esame, oltre ad essere corredato della relazione illustrativa sulla gestione e della nota integrativa riguardante la rappresentazione analitica dei movimenti finanziari eseguiti nel corso dell'esercizio 2006, è rappresentato così come previsto dal Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Ente, dai seguenti documenti contabili:

- Rendiconto finanziario entrate
- Rendiconto finanziario spese
- Situazione amministrativa
- Quadro riassuntivo della gestione di competenza
- Situazione dei residui anni precedenti
- Conto economico
- Situazione patrimoniale
- Situazione personale dipendente



Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche " E. Fermi "

Collegio dei revisori dei conti (DD.MM 21/07/2005 - 27/03/2006)

Il Collegio, con riferimento ai suindicati documenti contabili, espone preliminarmente i dati riassuntivi di carattere economico - finanziario relativi alla gestione di competenza dell'anno 2006:

ENTRATE	Previsione Definitiva	Accertamento	Differenza tra Prev.e accer.
<i>Correnti</i>	2.186.322,87	2.186.323,07	---
<i>In conti capitale</i>	---	---	---
<i>Partite di giro</i>	663.479,70	458.651,85	- 204.827,85
Totali	2.849.802,57	2.644.974,92	- 204.827,65
USCITE	Previsione Definitiva	Impegni	Differenza tra Prev.e imp..
<i>Correnti</i>	3.190.890,13	2.730.498,30	- 460.391,83
<i>In conto capitale</i>	540.000,00	239.464,56	- 300.535,44
<i>Partite di giro</i>	663.479,70	662.382,78	- 1.096,92
Totali	4.394.369,83	3.632.345,64	- 762.024,19

Dalla anzidetta tabella emerge che nel corso dell'esercizio gli stanziamenti iniziali per Euro 4.384.408,91 sono stati integrati per € 9.960,92, portando gli stanziamenti complessivi ad € 4.394.369,83.

A fronte di tale disponibilità sono stati assunti impegni per € 3.632.345,64 pertanto sono state realizzate economie per € 762.024,19. Le spese impegnate nella categoria 1, ivi comprese quelle per il personale, ammontano ad € 568.127,42, con una differenza in meno rispetto alle previsioni di € 156.972,58.

In tale contesto sono state considerate le spese per incarichi e prestazioni professionali, per gli organi amministrativi e di controllo nonché per materiale e servizi di funzionamento.

In particolare, come altresì si evidenzia nella relazione finanziaria (pag. 9) è stato costituito nel capitolo 31.0, in esecuzione di quanto previsto dalla Legge n° 248 del 4 agosto 2006, l'accantonamento per la riduzione del 10% delle spese per consumi intermedi, il cui importo è stato versato alla Tesoreria Centrale dello Stato, per € 14.900,00 con mandato n° 1014 del 12/10/2006.

Quanto alla Categoria 2, su una previsione definitiva di spesa di € 2.357.000,00, sono stati impegnati € 2.147.470,88. Tale ultimo impegno di spesa è stato reso possibile in quanto il Centro ha potuto disporre, oltre al contributo annuale M.U.R., dell'Avanzo di Amministrazione di € 1.544.567,26.

R 

Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche " E. Fermi "

Collegio dei revisori dei conti (DD.MM 21/07/2005 - 27/03/2006)

Relativamente alla gestione dei residui, si evidenzia che essi comprendono quelli provenienti da esercizi precedenti oltre a quelli generati dalla gestione dell'anno 2006.

<i>RESIDUI ATTIVI</i>	<i>Anno 2006</i>	<i>Anni precedenti</i>	<i>Totale</i>
	496.822,28	---	496.822,28
 <i>RESIDUI PASSIVI</i>	 <i>Anno 2006</i>	 <i>Anni precedenti</i>	 <i>Totale</i>
<i>Correnti</i>	279.106,48	1.108.123,05	1.387.229,53
<i>In conto capitale</i>	141.579,73	1.664.872,14	1.806.451,87
<i>Partite di giro</i>	0,00	0,00	53.448,48
<i>Totali</i>	420.686,21	2.774.325,48	3.195.011,69

I residui attivi di € 496.822,28 sono rappresentati dal contributo al funzionamento da parte del M.U.R. e dal contributo per rimborso da parte dell'I.N.F.N. per i buoni pasto del personale comandato presso il Centro Fermi.

La gestione finanziaria espone le seguenti risultanze complessive:

<i>Fondo cassa al 1° gennaio 2006</i>		€ 5.011.677,73
<i>Entrate:</i>		
In conto competenza	€ 2.149.977,92	
In conto residui	€ <u>.....0,00</u>	€ 2.149.977,92
		€ 7.161.655,65
<i>Uscite:</i>		
In conto competenza	€ 3.211.659,43	
In conto residui	€ <u>490.130,57</u>	€ 3.701.790,00
<i>Fondo cassa al 31 dicembre 2006</i>		€ 3.459.865,65

Con riferimento ai dati sopra esposti, la gestione dell'anno 2006 chiude con un complessivo avanzo di amministrazione di € 761.862,32.

Situazione del Personale

Con riferimento alle problematiche connesse al fabbisogno di personale dipendente l'Ente, sulla base di precedenti note, ha da ultimo con nota del 21/09/2006, prot. 1772/06 comunicato la Pianta Organica (nota che per brevità si allega in copia al presente verbale), ha formulato la richiesta di assunzione in deroga alle vigenti disposizioni in materia, di 3 unità di personale.

A *Leni* *m*

Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche “ E. Fermi “

Collegio dei revisori dei conti (DD.MM 21/07/2005 – 27/03/2006)

Il Collegio al riguardo sottolinea che, allo stato, l’Ente non si avvale di alcuna unità di personale a tempo indeterminato.

Situazione patrimoniale

Per quanto concerne infine la situazione patrimoniale al 31/12/2006, questa espone un patrimonio netto di euro 1.695.629,87 quale risultato differenziale tra attività per € 6.250.118,37 e passività per € 3.792.626,18, cui va ad aggiungersi l’importo di € 761.862,32, quale avanzo di amministrazione dell’esercizio, per un ammontare quindi di € 2.457.492,19.

Considerazioni sulla gestione

Nel 2006 le tre unità di personale assunte dall’Ente hanno operato per il buon andamento dell’attività amministrativa del Centro.

A favore di esse il Centro ha provveduto all’ accantonamento delle somme inerenti al trattamento di fine rapporto. Sono stati compilati gli appositi modelli ministeriali con l’indicazione dei dati richiesti.

La limitazione delle attività del Centro, dovute alla mancata consegna della sede, ha fatto rilevare che, come per il precedente esercizio finanziario, si è verificato un generale contenimento delle spese correnti ed in conto capitale, tanto è che gli impegni sono stati notevolmente inferiori alle previsioni definitive.

Relativamente alla gestione dei residui passivi, come si rileva dai dati sopra esposti, con particolare riferimento a quelli relativi alle spese correnti, sono stati di rilevante ammontare. Quelli in conto capitale rappresentano somme destinate per la sede e vincolate a tale scopo.

Si fa presente che la disponibilità di cassa, alla chiusura dell’anno 2006, ammontante a Euro 3.459.865,65, risulta diminuito rispetto a quello del decorso esercizio di € 5.011.677,73, in quanto la spesa per attività di ricerca è notevolmente aumentata.

In definitiva nel corso dell’anno 2006 come è ulteriormente evidenziato l’attività dell’ente ha riguardato la concessione di Grants per nuovi ed eccezionali talenti per l’incentivazione di progetti interdisciplinari del Centro e per la diffusione della cultura scientifica, in particolare presso le scuole medie superiori, con la partecipazione di docenti e studenti.

Relativamente invece alla memoria storica, il Centro, nonostante i programmi già studiati non ha ancora avuto la possibilità di avviarli, stante la mancata consegna del Complesso Monumentale.

In conclusione, il Collegio, sulla base dei documenti contabili esaminati e della corrispondenza di essi alle scritture contabili, tenuto conto di quanto riportato nelle relazioni di accompagnamento è del parere di sollecitare la consegna della sede istituzionale onde consentire al Centro di perseguire maggiori risultati.

Il Collegio, tenuto conto delle considerazioni sopra espresse, ritiene di poter esprimere parere favorevole all’approvazione del Conto Consuntivo dell’anno 2006.

A l'Ente:  

Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche “ E. Fermi “

Collegio dei revisori dei conti (DD.MM 21/07/2005 – 27/03/2006)

La riunione ha termine alle ore 14.30

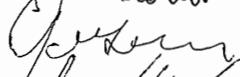
Letto, confermato e sottoscritto

IL COLLEGIO DEI REVISORI

Dr.ssa Evelina Brandolini- Presidente



Prof. Pietro Graziani - componente effettivo



Dott. Giuseppe Cossari - componente effettivo

