

# 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 2007)**

---

Comunicata alla Presidenza il 4 agosto 2008

---

PAGINA BIANCA

**INDICE**

Determinazione della Corte dei conti n. 66/2008 del 18 luglio 2008 .....	<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 2007 .....	»	9

**DOCUMENTI ALLEGATI.***Esercizio 2007:*

Relazione del Presidente .....	»	51
Bilancio consuntivo .....	»	91
Relazione del Collegio dei Revisori .....	»	155

PAGINA BIANCA

## **DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI**

PAGINA BIANCA

*Determinazione n. 66/2008.*

## LA CORTE DEI CONTI

### IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 18 luglio 2008;

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 è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti;

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 2007, e le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori, trasmessi alla Corte dei conti in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore Cons. 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 2007;

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 al conto consuntivo per l'esercizio 2007 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – « Museo della fisica e Centro studi e ricerche Enrico Fermi », l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

ESTENSORE  
*Cristina Astraldi*

PRESIDENTE  
*Mario Alemanno*

Depositata in Segreteria il 4 agosto 2008.

IL DIRIGENTE  
(dott. Giuliana Pecchioli)

## **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 2007

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 .....	»	16
2.1 Gli organi .....	»	16
2.2 Compensi degli organi .....	»	18
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 .....	»	22
4.1 Progetti interdisciplinari .....	»	22
4.2 Grants .....	»	26
4.3 Diffusione della cultura scientifica e formazione di nuove leve di scienziati .....	»	27
4.4 Memoria storica .....	»	27
Capitolo 5 – I risultati della gestione finanziaria .....	»	29
5.1 Bilancio di previsione .....	»	29
5.2 Conto consuntivo .....	»	29

5.3 La gestione finanziaria .....	<i>Pag.</i>	30
5.3.1 La gestione delle entrate .....	»	30
5.3.2 La gestione delle uscite .....	»	32
5.3.3 Il risultato di amministrazione e la gestione dei residui .....	»	35
5.4 Il conto economico .....	»	36
5.5 Lo stato patrimoniale .....	»	38
Capitolo 6 – Considerazioni conclusive .....	»	40

**Premessa**

Con la presente relazione la Corte riferisce, ai sensi della legge 21 marzo 1958, n. 259, sugli esiti del controllo eseguito sulla gestione finanziaria per l'esercizio 2007 del Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"<sup>1</sup>.

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.

---

<sup>1</sup> L'ultimo referto al parlamento è quello contrassegnato con atto Camera n. 158, 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.

Per quanto attiene la disciplina regolamentare, il Consiglio di Amministrazione dell'Ente, con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ente n. 4/07 dell'1 febbraio 2007 ha approvato il Regolamento di organizzazione e funzionamento, in coerenza con le procedure e modalità di cui all'art. 8 della legge 9 maggio 1989, n. 168.

Detto Regolamento è stato approvato dal Ministero per l'Università e la Ricerca che ha esercitato i controlli di legittimità e di merito di cui all'art. 6, comma 9 e 10, della legge 9 maggio 1989, n. 168, con nota n. 543/7 del 7 giugno 2007.

## **Capitolo 2 - Gli Organi**

### **2.1. Gli organi**

#### **Presidente**

Il Presidente è nominato con decreto del Ministro vigilante, dura in carica quattro anni e può essere confermato una sola volta.

Il Presidente ha la rappresentanza legale del "Centro Fermi", ne assicura l'unità dell'indirizzo scientifico, sovrintende alle attività del Centro Studi e Ricerche ed è responsabile delle relazioni nazionali e internazionali.

Il Presidente:

- Adotta gli atti che impegnano il "Centro Fermi" verso l'esterno e che gli sono attribuiti dalla legge e dai regolamenti;
- Convoca e presiede il Consiglio di Amministrazione, stabilendone l'ordine del giorno;
- Definisce le linee guida per lo sviluppo dell'Ente, previa delibera del Consiglio di Amministrazione e formula la proposta del Piano Triennale e dei relativi aggiornamenti annuali da sottoporre al Consiglio di Amministrazione;
- Vigila, sovrintende e controlla il corretto svolgimento dell'attività dell'Ente;
- Adotta provvedimenti di urgenza, di competenza del Consiglio di Amministrazione, da sottoporre alla ratifica nella prima riunione utile del Consiglio stesso;
- Stipula i contratti di collaborazione e di assunzione del personale a tempo indeterminato e a tempo determinato.

Il Presidente è scelto con le modalità di cui all'art. 7 del "Decreto" e nominato con le procedure di cui all'art.6, comma 2 del D.lgs 5 giugno 1998, n. 204.

In caso di assenza o impedimento del Presidente le sue funzioni sono svolte dal membro più anziano del Consiglio di Amministrazione.

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 vigilante, 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 2007 sono state tenute n. 10 sedute consiliari.

Alle riunioni del Consiglio di Amministrazione partecipa con voto consultivo il Direttore. Per la validità delle sedute è necessaria la presenza della metà più uno dei componenti del Consiglio di Amministrazione. Le deliberazioni sono adottate con voto favorevole della maggioranza dei presenti. A parità di voti, prevale il voto del Presidente.

Le deliberazioni assunte dal Consiglio d'Amministrazione, quando non diversamente stabilito dalla delibera stessa, sono immediatamente esecutive, eccettuate quelle in merito:

- a) al Piano Triennale per il quale si applicano le disposizioni previste dal D.Lgs. 4 giugno 2003, n. 127;
- b) all'adozione e modifica dei Regolamenti per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 8 della legge 9 maggio 1989 n. 168.

#### **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 2007 il Collegio dei revisori si è riunito 4 volte.

I componenti del Collegio dei revisori hanno partecipato 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.

Alle riunioni del Collegio dei Revisori ha assistito il Magistrato delegato della Corte dei Conti.

### **Direttore**

Il Direttore del Museo è nominato con decreto del Ministro vigilante 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 2007.

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

## **2.2 Compensi degli organi**

Anche nel corso del 2007 non risulta ancora stabilita in via definitiva la misura dell'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 2007 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.

Con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 16.11.2007 il Centro Fermi è stato autorizzato a procedere all'assunzione a tempo pieno e indeterminato di un Tecnologo III livello, in qualità di vincitore di concorso (Deliberazione approvazione atti della Commissione 58/05 dell'1.12.2005).

Con Decreto del Presidente della Repubblica 29.12.2007, il Centro Fermi è stato autorizzato, ai sensi del comma 519 dell'art. 1 della Legge Finanziaria 2007, a procedere all'assunzione a tempo pieno ed indeterminato di un Funzionario IV livello CCNL e di un Collaboratore VI Livello CCNL, in qualità di vincitori di concorso (Deliberazione approvazione atti della Commissione 58/05 dell'1.12.2005).

Le relative assunzioni in ruolo con contratto a tempo pieno ed indeterminato sono avvenute in data 1 marzo 2008.

Attraverso questi primi processi di assunzione si è provveduto alla iniziale costituzione di una dotazione organica: difatti, sino al 31.12.2007, il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" non aveva personale in organico, sebbene la Legge Istitutiva (D.I. 59/2000, art. 12) ne prevedesse 10 unità, e si avvaleva per l'espletamento di ogni attività, esclusivamente di personale assunto a tempo determinato.

Con deliberazione 8/08 del 15 aprile 2008, il Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "E. Fermi" ha approvato gli atti della Commissione per

l'assunzione a tempo pieno ed indeterminato, mediante procedura pubblica di reclutamento, della seguente professionalità prevista in Pianta Organica: 1 Collaboratore Amministrativo di VII livello del CCNL degli Enti di Ricerca.

E' stata pertanto avanzata richiesta per l'anno 2008 per la assunzione a tempo pieno ed indeterminato di tale unità.

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.

### **3.2. Costo del personale**

Il costo annuo lordo dei dipendenti a tempo determinato, attualmente in servizio, ammonta ad Euro 67.450, per tre unità: Funzionario amministrativo IV livello, Euro 29.469; Collaboratore amministrativo VII, Euro 23.484, Collaboratore VII, part time, Euro 14.497.

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.

### **3.3. Incarichi di studio e consulenza**

Anche nel 2007, 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. 5 del 1 febbraio 2007, 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.

Il Comitato di valutazione si è riunito in due occasioni, 29 e 30 novembre 2007 redigendo apposito documento.

#### **Capitolo 4 – L'attività istituzionale**

Il Centro Fermi, su richiesta del Ministero vigilante in data 28.02.2008, ha approvato il Piano Triennale 2008-2010 che integra ed aggiorna il precedente Piano Triennale 2007-2009, 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 2008 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, una volta portati a compimento i lavori per un nuovo ingresso ed i lavori di ristrutturazione del Complesso Monumentale, dovrà essere valutata la necessità di prevedere un finanziamento specifico per la completa realizzazione di quanto previsto dalla Legge Istitutiva.

A causa delle 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 2007 ha prodotto 150 pubblicazioni su riviste internazionali.

#### **4.1. Progetti interdisciplinari**

Nel corso del 2007 particolare sviluppo hanno avuto i seguenti progetti interdisciplinari che hanno coinvolto numerosi ricercatori e tecnologi 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 2007 hanno lavorato a detto progetto n. 8 collaboratori e n. 3 titolari di Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 281.000,00 di cui Euro 257.000,00 per le risorse umane ed Euro 24.000,00 per le attrezzature.

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

La ricerca scientifica moderna si presenta estremamente differenziata in settori distinti ed eterogenei. Esistono infatti numerose linee di ricerca che studiano problemi molto diversi tra di loro e apparentemente decorrelati. Questo Progetto si propone di rintracciare gli aspetti interdisciplinari che accomunano molti di questi problemi e di costituire una comunità di scienziati che condividano linguaggi e strumenti di indagine in modo da poter trarre vantaggio dai risultati ottenuti in un particolare settore per la soluzione dei problemi interessanti in ambiti diversi.

L'attività, inoltre, 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 2007 ha riguardato numerose problematiche di calcolo e numeriche che, attraverso una convenzione con l'Università di Roma Tor Vergata, continuerà anche per il triennio 2008-2010.

Nel 2007 hanno lavorato a detto progetto n. 2 collaboratori e n. 1 titolare di Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 54.000,00.

### 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 richiede lo sviluppo di una Teoria della Informazione con caratteristiche innovative in cui la teoria della Complessità e dei Fenomeni Critici e Auto-Organizzati possono giocare un ruolo cruciale. L'idea è di introdurre metodi statistici di nuovo tipo che permettano l'identificazione di strutture e connessioni funzionali nella vastissima quantità di dati e informazioni che si accumulano in vari campi.

Si ritiene 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 questi campi 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.

Il progetto Complessità è pertanto 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 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 2007 hanno lavorato a detto progetto n. 4 titolari di Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 118.000,00 per le risorse umane.

### 4. *The Minimal Life*

#### *Sottoprogetto "The Minimal Life"*

La domanda "cos'è la vita?" e come spiegare l'esistenza in termini di leggi della chimica e della fisica, è stata per lungo tempo nell'agenda della scienza.

L'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. La scienza moderna, nell'interesse della

semplicità e dell'umiltà, esamina la questione "cos'è la vita" a livello degli organismi unicellulari, dove la vita ha in generale, nel mondo dei microbi e dei micro organismi, la sua più semplice espressione.

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 2007 hanno lavorato a detto progetto n. 4 titolari di Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 120.000,00.

#### 5. *Realizzazione di un Interferometro a Raggi X per la Misurazione di Spostamenti con Risoluzione Picometrica*

Il Dipartimento di Fisica Generale dell'Università di Torino è inserito con il Centro Fermi in un Progetto internazionale riguardante la ridefinizione dell'attuale unità di massa. 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 2007 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 30.000,00.

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

Nel 2007 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 33.000,00.

#### 7. *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 2007 è ammontata ad Euro 89.000,00, di cui Euro 75.000,00 per le risorse umane ed Euro 14.000,00 per attrezzature.

#### 8. *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 2007 hanno lavorato a detto progetto n. 3 titolari di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 73.000,00.

#### 9. *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 2007 ha lavorato a detto progetto n. 2 titolare di Junior Grants.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 44.000,00 per il personale ed 11.000,00 per le attrezzature.

### **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 2007 sono stati conferiti n. 37 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.

Il Progetto "Extreme Energy Events", in collaborazione, sia dal punto di vista della realizzazione sia dal punto di vista del finanziamento, con il Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR), con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV), la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" (FCCSEM), il Centro Europeo per le Ricerche Nucleari (CERN) e con la collaborazione di Scuole Medie Superiori ed Istituti Tecnici. Con questo Progetto il Centro Fermi propone la realizzazione di una rete di rivelatori di particelle cosmiche di alta energia. 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.

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 521.000,00, di cui Euro 301.000,00 per le risorse umane ed Euro 220.000,00 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 2007 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 stata realizzata alla fine del 2007 la Mostra Itinerante intitolata "Enrico Fermi ed il Fuoco Nucleare di Pace".

La spesa sostenuta nel 2007 è ammontata ad Euro 48.000, per 2 risorse umane.

## **Capitolo 5 – I risultati della gestione finanziaria**

### **5.1. Bilancio di previsione**

Il bilancio preventivo 2007, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 58 del 23 ottobre 2006, utilizza i dati del piano 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. Con delibera n. 83 del 20-12-2006 è stato approvato il Piano di attività per il triennio 2007-2008-2009.

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 2006 pari a migliaia di euro 950,0.

Le entrate correnti attingono, principalmente, al contributo ordinario ministeriale; 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. 9 del 15 aprile 2008 il conto consuntivo 2007 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'art. 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 2007 e quella dei residui attivi e passivi.

### **5.3. La gestione finanziaria**

I risultati della gestione evidenziano un pesante disavanzo finanziario di competenza (978,8 migliaia di euro, a fronte di 987,4 migliaia di euro del 2006), aggravato da rilevanti saldi negativi di parte corrente che richiedono adeguate misure di riequilibrio, anche per la decrescente consistenza dell'avanzo di amministrazione in funzione compensativa.

#### **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 2.623,7; sono state definitivamente accertate entrate per migliaia di euro 2.143,7 e ne sono state riscosse migliaia di euro 1.366,1. Le entrate, interamente di parte corrente, in quanto non esistono entrate in conto capitale, sono prevalentemente costituite dal contributo ministeriale ordinario per il funzionamento.

Si registrano scostamenti tra la previsione definitiva e l'accertamento nelle entrate correnti del 18,2%. Le entrate correnti rappresentano l'80,3% 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 50,0.

**Prospetto 5.3.1 - Entrate accertate**

<b>Prospetto 1 Entrate accertate</b>		in migliaia di euro	
<b>Entrate</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>var %</b>
<b>TITOLO I</b>			
<b>Entrate correnti</b>			
cat 1 Entrate contributive			
Contributi ordinari MIUR	2.109,1	2.093,6	-0,7
Contributi altri Enti	25,8	-	-100,0
<b>totale entrate contributive</b>	<b>2.134,9</b>	<b>2.093,6</b>	<b>-1,9</b>
cat 2- Interessi attivi e proventi finanziari	51,4	50,0	-2,7
cat 3-Entrate proprie	0,0	-	
<b>Totale entrate correnti</b>	<b>2.186,3</b>	<b>2.143,6</b>	<b>-2,0</b>
<b>TITOLO II</b>			
<b>Entrate in conto capitale</b>			
Contributi per ristrutturazioni	0,0	0,0	0,0
Vendita e dismissione di immobili	0,0	0,0	0,0
<b>Totale entrate in conto capitale</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>TITOLO III</b>			
<b>Entrate per partite di giro</b>			
entrate per partite di giro	458,6	525,3	14,5
<b>Totale entrate per partite di giro</b>	<b>458,6</b>	<b>525,3</b>	<b>14,5</b>
<b>Totale generale delle entrate</b>	<b>2.644,9</b>	<b>2.668,9</b>	<b>0,9</b>
<b>Disavanzo finanziario</b>	<b>987,4</b>	<b>978,8</b>	<b>-0,9</b>
<b>Totale a pareggio</b>	<b>3.632,3</b>	<b>3.647,7</b>	<b>0,4</b>

**5.3.2. La gestione delle uscite****Prospetto 5.3.2 Uscite impegnate**

in migliaia di euro

Spese	2006	2007	var%
<b>Tit 1 Spese correnti</b>			
<b>Funzionamento e servizi generali</b>			
spese per il personale	65,8	71,9	9,3
oneri per il personale	6,9	7,9	14,5
missioni per il personale	1,8	1,9	5,6
spese per incarichi e prestazioni professionali anche occasionali	13,1	3,8	-71,0
organi amministrativi e di controllo-indennità	84,9	84,9	0,0
organi amministrativi e di controllo-gettoni di presenza	24,7	27,9	13,0
organi amministrativi e di controllo spese connesse ai compiti degli organi	29,0	24,8	-14,5
materiale e servizi per il funzionamento	56,4	70,7	25,4
oneri tributari e previdenziali	268,6	368,3	37,1
collegamenti telematici ed utenze varie	13,1	15,5	18,3
aggiornamento professionale del personale	3,8	6,6	73,7
<b>totale spese funzionamento e servizi generali</b>	<b>568,1</b>	<b>684,2</b>	<b>20,4</b>
<b>Cat 2 Attività di ricerca e memoria storica</b>			
ricerca scientifica	1.011,4	825,2	-18,4
assegni di ricerca(grant)	513,2	668,4	30,2
attività di memoria storica	412,9	326,9	-20,8
iniziative scientifiche e culturali	209,9	189,6	-9,7
<b>totale spese per attività di ricerca e memoria storica</b>	<b>2.147,4</b>	<b>2.010,1</b>	<b>-6,4</b>
<b>Cat 3 Fondo di riserva</b>	0,0	0,0	
<b>Totale spese per il fondo di riserva</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
<b>Cat 7 Riduzione delle spese di funzionamento</b>			
riduzione spese per consumi intermedi.D.L. n 223/2006	14,9	0,0	-100,0
<b>totale spese correnti</b>	<b>2.730,4</b>	<b>2.694,3</b>	<b>-1,3</b>
<b>Tit II Spese in conto capitale</b>			
ristrutturazione palazzina Fermi			
acquisto di immobilizzazioni materiali, immateriali per la ricerca	60,8	149,4	145,7
acquisto mobili ed attrezzature	7,0	6,6	-5,7
acquisto materiale scientifico e di valore storico	171,7	272,1	58,5
<b>totale spese in conto capitale</b>	<b>239,5</b>	<b>428,1</b>	<b>78,7</b>
<b>Tit III Spese per partite di giro</b>			
spese per partite di giro	662,4	525,3	-20,7
<b>totale delle spese per partite di giro</b>	<b>662,4</b>	<b>525,3</b>	<b>-20,7</b>
<b>Totale generale delle spese</b>	<b>3.632,3</b>	<b>3.647,4</b>	<b>0,4</b>
<b>Avanzo finanziario</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Totale a pareggio</b>	<b>3.632,3</b>	<b>3.647,7</b>	<b>0,4</b>

**Uscite Correnti**

Va, preliminarmente, rilevato che le spese correnti costituiscono il 73,8% del totale delle uscite, quelle in conto capitale l'11,7 % e quelle per partite di giro il 14,5%.

L'Ente aveva, all'inizio, previsto uscite per migliaia di euro 3.110,4 (al netto delle partite di giro); la previsione definitiva si è, invece, assestata su migliaia di euro 3.385,4.

Sono state complessivamente impegnate spese per migliaia di euro 3.122,4 (al netto delle partite di giro), mentre sono stati effettuati pagamenti per migliaia di euro 2.985,9. Sugli impegni di esercizio rimangono da pagare complessivamente euro 162,5 migliaia.

Rispetto alle previsioni definitive, sono stati effettuati impegni nella misura dell'92,2% e pagamenti (rispetto agli impegni) dell'95,6%.

Per le spese di funzionamento sono stati effettuati impegni per migliaia di euro 684,2 (+20,4% rispetto al precedente esercizio) e pagamenti per migliaia di euro 674,4 (+21,9% rispetto al precedente esercizio). Le spese per il personale subiscono un incremento del 9,3%. Le spese per l'acquisto di materiali e servizi e per funzionamento registrano un incremento del 25,4% rispetto al precedente esercizio.

La spesa per incarichi e prestazioni professionali subiscono un marcato decremento (71,0%).

Un lieve decremento si registra, invece, in relazione alla spesa per l'attività di ricerca (6,4%).

Sono stati assunti per la ricerca scientifica impegni pari a migliaia di euro 825,4 con un decremento del 18,4 % rispetto al precedente esercizio;rispetto agli impegni assunti per gli assegni di ricerca vi è stato un incremento del 30,2%, essendo stati assunti impegni e pagamenti per migliaia di euro 668,4.

Per le attività di memoria storica si registra un decremento dell'impegno rispetto al precedente esercizio (20,8%).

L'ente aveva ridotto nel 2006, 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 .Tuttavia la Legge Finanziaria 2007 n 296 del 27-12-2006, con il comma 506 ha escluso gli enti di ricerca dai tagli sui consumi intermedi disposti dal D.L 223/2006. Conseguentemente, in sede di variazione, lo stanziamento migliaia di euro 29,8 è stato annullato.

**Uscite in conto capitale**

Per le uscite in conto capitale si rileva un incremento rispetto al precedente esercizio del 78,7%. Sono stati assunti impegni per migliaia di euro 428,1 a fronte di uno stanziamento di bilancio di migliaia di euro 493,4 (inizialmente previsto in euro 340,0 migliaia). Nessun impegno di spesa è stato assunto sul capitolo relativo alla ristrutturazione del complesso Monumentale Fermi.

Sono stati impegnati migliaia di euro 149,4 per l'acquisto di immobilizzazioni materiali ed immateriali di attrezzature occorrenti ai progetti di ricerca avviati. In relazione a tali impegni risultano pagamenti pari a migliaia di euro 118,4.

**5.3.3. Il risultato di amministrazione e la gestione dei residui****Situazione amministrativa**

in migliaia di euro

	2006		2007	Var %
Consistenza cassa inizio esercizio		<b>5.011,6</b>	<b>3.459,8</b>	<b>-31,0</b>
<b>Riscossioni</b>				
in c/competanza	1.825,8		1.891,4	
in c/residui	2.148,1		494,9	
Totale		<b>2.149,9</b>	<b>2.386,3</b>	<b>11,0</b>
<b>Pagamenti</b>				
in c/competanza	490,1		3.509,9	
in c/residui	3.211,6		555,3	
Totale		<b>3.701,7</b>	<b>4.065,2</b>	<b>9,8</b>
<b>Consistenza di cassa al 31-12-2007</b>		<b>3.459,8</b>	<b>1.780,9</b>	<b>-48,5</b>
<b>Residui attivi</b>				
degli esercizi precedenti	0,0		1,9	
dell'esercizio	496,8		777,5	
Totale		<b>496,8</b>	<b>779,4</b>	<b>56,9</b>
<b>Residui passivi</b>				
degli esercizi precedenti	2.744,3		2.159,7	
dell'esercizio	420,5	<b>3.194,8</b>	137,7	<b>-28,1</b>
Totale			<b>2.297,4</b>	
<b>Avanzo di amministrazione al 31-12-2007</b>		<b>716,8</b>	<b>262,9</b>	<b>-63,3</b>

La situazione amministrativa evidenzia una diminuzione sia della consistenza di cassa (-48,5%) che dell'avanzo di amministrazione (-63,3%) rispetto all'esercizio precedente.

Per l'esercizio 2007 i residui attivi, in marcato incremento rispetto all'esercizio precedente (56,9 %), ammontano a migliaia di euro 779,4 di cui migliaia di euro 775,5 sono relativi all'esercizio in corso e migliaia di euro 1,9, relativi ai precedenti esercizi, sono costituiti dal contributo per il rimborso da parte dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per i buoni pasto del personale comandato presso il Centro Fermi.

I residui passivi al 31-12-2007 ammontano complessivamente a migliaia di euro 2.297,4 di cui migliaia di euro 2.159,6 afferenti ai precedenti esercizi e migliaia di euro 137,7 formati nel corso dell'esercizio 2007, mostrando, nel complesso, un decremento rispetto all'esercizio precedente del 28,1%.

Il Collegio dei revisori ha invitato l'Ente a procedere ad un puntuale riaccertamento dei residui, preliminare rispetto alla redazione del consuntivo, al fine di pervenire a una determinazione dell'avanzo di amministrazione più rispondente alla realtà.

#### **5.4 Il conto economico**

Il conto economico espone 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 2.143,7 e di uscite per migliaia di euro 3.144, 2, con un disavanzo economico di migliaia di euro 1.000,5 che mostra un incremento rispetto al precedente esercizio dell'83.9%.

Il disavanzo economico deriva dal disavanzo finanziario di parte corrente e dagli ammortamenti ed accantonamenti che non hanno dato luogo a manifestazioni finanziarie.

Anche sul piano economico va evidenziata l'esigenza di un riequilibrio, ad evitare incidenze negative, permanenti sul patrimonio dell'Ente.

**Prospetto 5.4 - Conto economico**

in migliaia di euro

<b>Conto economico</b>	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>var %</b>
<b>ENTRATE</b>			
Parte I			
Entrate finanziarie correnti	2.186,3	2.143,7	-1,9
<b>totale parte I</b>	<b>2.186,3</b>	<b>2.143,7</b>	<b>-1,9</b>
Parte II			
Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari	0,0	0,0	0,0
<b>totale parte II</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Totale generale</b>	<b>2.186,3</b>	<b>2.143,7</b>	<b>-1,9</b>
<b>Disavanzo economico</b>	<b>544,1</b>	<b>1.000,5</b>	<b>83,9</b>
<b>Totale a pareggio</b>	<b>2.730,4</b>	<b>3.144,2</b>	<b>15,2</b>
<b>SPESE</b>			
Parte I			
Spese finanziarie correnti	2.730,4	2.694,3	-1,3
<b>Totale parte I</b>	<b>2.730,4</b>	<b>2.694,3</b>	<b>-1,3</b>
Parte II			
Componenti che non danno luogo a movimenti finanziari			
<b>Ammortamenti</b>			
Impianti		400,8	100,0
Mobili ed attrezzature d' ufficio		47,9	100,0
<b>Totale</b>		<b>448,7</b>	<b>100,0</b>
Quota adeguamento TFR		1,2	100,0
<b>Variazioni patrimoniali straordinarie</b>			
Sopravvenienze passive		0,0	
Insussistenze attive		0,0	
<b>Totale parte II</b>	<b>0,0</b>	<b>449,9</b>	<b>100,0</b>
<b>Totale generale</b>	<b>2.730,4</b>	<b>3.144,2</b>	<b>15,2</b>
<b>Avanzo economico</b>	<b>0,0</b>		
<b>Totale a pareggio</b>	<b>2.730,4</b>	<b>3.144,2</b>	<b>15,2</b>

**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 sia delle attività che delle passività risulta in leggera flessione rispetto al precedente esercizio,rispettivamente del 15,0% e del 10,6%.

Si segnala la non corretta rappresentazione contabile della situazione patrimoniale avendo l'Ente sommato al totale delle attività il deficit economico dell'esercizio, il cui importo avrebbe dovuto ridurre il valore del patrimonio netto.

Poiché analoghe anomalie contabili erano emerse anche nella redazione del conto per il 2006, viene richiamata l'attenzione sull'esigenza di misure definitive che evitino il perpetuarsi di risultanze inattendibili.

**Prospetto 5.5 - Situazione patrimoniale**

in migliaia di euro

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>var%</b>
<b>Attività</b>			
Conti correnti bancari	3.459,8	1.780,9	-48,5
Residui attivi	496,8	779,4	56,9
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	1.910,5	2.642,1	38,3
Mobili ed attrezzature d'ufficio	273,2	0,0	-100,0
<b>TOTALE ATTIVITA'</b>	<b>6.250,1</b>	<b>5.312,2</b>	<b>-15,0</b>
Deficit patrimoniale		0,0	
Disavanzo economico esercizi precedenti		0,0	
Disavanzo economico dell'esercizio		1.000,5	
<b>TOTALE A PAREGGIO</b>	<b>6.250,1</b>	<b>6.312,7</b>	<b>1,0</b>
<b>Passività</b>			
Debiti di tesoreria	0,0	0,0	0,0
Residui passivi	3.195,0	2.297,4	-28,1
Debiti bancari e finanziari	0,0	0,0	0,0
Rimanenze passive	0,0	0,0	0,0
Fondo di accantonamento indennità di anzianità	3,8	5,0	31,6
Fondo ammortamento immobili	0,0	0,0	0,0
Fondo ammortamento immobilizzazioni tecniche	915,4	1.316,3	43,8
Fondo ammortamento mobili ed attrezzature ufficio	99,1	146,9	48,2
<b>TOTALE PASSIVITA'</b>	<b>4.213,3</b>	<b>3.765,6</b>	<b>-10,6</b>
Patrimonio netto	1.275,1	2.547,1	99,8
Fondo di dotazione	0,0		
Riserve	0,0		
Avanzo economico d'esercizio	761,7		-100,0
<b>Totale del patrimonio netto</b>	<b>2.036,8</b>	<b>2.547,1</b>	<b>25,1</b>
<b>TOTALE A PAREGGIO</b>	<b>6.250,1</b>	<b>6.312,7</b>	<b>1,0</b>

**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.

Pur tuttavia anche nel corso del 2007 risulta notevolmente incrementato lo sviluppo dell'attività di ricerca del Centro Fermi come dimostra il progressivo aumento dei progetti, segnatamente di quelli interdisciplinari, 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.

Il Centro Fermi ha assunto varie iniziative per la realizzazione di un progetto per la diffusione della cultura scientifica e per la formazione delle nuove leve di scienziati attraverso convenzioni con enti di ricerca nazionali ed esteri ed Istituti scolastici.

Anche per il 2007 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.

Il bilancio preventivo, coerente con l'assetto istituzionale e le linee guida del programma triennale di attività, è 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.

I risultati della gestione evidenziano un pesante disavanzo finanziario di competenza (978,8 migliaia di euro, a fronte di 987,4 migliaia di euro del 2006), aggravato da rilevanti saldi negativi di parte corrente che richiedono adeguate misure di riequilibrio, anche per la decrescente consistenza dell'avanzo di amministrazione in funzione compensativa.

Per l'esercizio 2007 si evidenzia la non corretta rappresentazione contabile della situazione patrimoniale avendo l'ente sommato al totale delle attività il deficit economico di esercizio.

Il patrimonio netto correttamente determinato nella differenza tra le attività e le passività è pari a migliaia di euro 1.546,6.

Poiché analoghe anomalie contabili erano emerse anche nella redazione del conto per il 2006, viene richiamata l'attenzione sull'esigenza di misure definitive che evitino il perpetuarsi di risultanze inattendibili.

*Cristiano De Michelis*

PAGINA BIANCA

MUSEO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE  
ENRICO FERMI

---

# BILANCIO D'ESERCIZIO 2007

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

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. 9(08)**

Stralcio verbale seduta n. 3(08)

**15.04.2008**

## IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Ha adottato la seguente deliberazione n. 9(08) avente per oggetto:

" *Approvazione del Conto Consuntivo 2007* "

Nella seduta del giorno 15.04.2008, 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, Sergio FERRARA, Bruno MARAVIGLIA, Guido PIRAGINO, Giancarlo RIGHINI;
- il Direttore: Dr. Rinaldo BALDINI FERROLI;

Assente: Prof. Giorgio PARISI.

Assistono i Membri del Collegio dei Revisori dei Conti: la Dr.ssa Evelina BRANDOLINI, la Dr.ssa Carla VASSALLO 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 2007 approvato il 12.10.2006 con deliberazione n. 58 (06) e s.m.i.;

VISTA la proposta di Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2007, comprendente lo stato di attuazione delle attività del 2007 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 15.04.2008 ove, tra l'altro, si dà atto della corrispondenza tra il Conto Consuntivo 2007 e le scritture contabili;

SU PROPOSTA del Direttore,

Tutto quanto sopra premesso, all'unanimità dei presenti

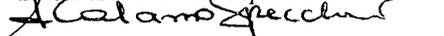
## DELIBERA

Art. 1) Ai sensi dell'art. 30 del Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità è approvato il Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2007 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.

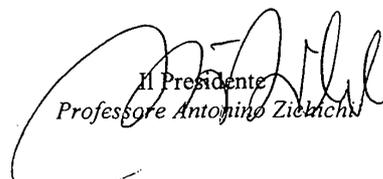
Il Segretario

Dr.ssa Adele Calamo Specchia

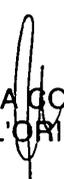


Il Presidente

Professore Antonino Zichichi



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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 2007

#### Relazione del Presidente

Le attività di quest' Istituzione, che sono un impegno concreto su ciò che stava a cuore a Fermi, sono riassunte in questa relazione introduttiva al Conto Consuntivo 2007 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 2007 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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Nel corso del 2008 è infine previsto l'inizio del trasferimento in altra sede del personale del Ministero dell'Interno, attualmente ancora all'interno di questa. Presumibilmente nel 2009 avverrà la consegna del Complesso Monumentale e l'inizio dei lavori di ristrutturazione, tra cui il ripristino dell'Aula Magna e, in seguito, l'inizio dell'allestimento della parte dell'edificio adibita a Museo.

Per quanto riguarda il Consuntivo finanziario 2007, 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 2008.

In questa relazione riassuntiva sono riportati gli impegni di spesa per il 2007, 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 2007 un totale di 59 ricercatori, tra vincitori di Grant e collaboratori a progetto, ed un centinaio tra docenti e studenti, coinvolti nel Progetto EEE, che si sono recati al CERN nel 2006 e, in parte nel 2007, per la costruzione dei rivelatori. Nel corso del 2007, inoltre, sono stati pubblicati 119 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, e di un collaboratore di amministrazione con contratto a tempo parziale e determinato.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



## 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 dedicata a questo scopo un' 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 2007, 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 dell'anno, alcuni vincitori di Grant 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 2007 per Nuovi Talenti e Senior Grants, in unità di migliaia di euro:

<i>Nuovi Talenti</i> <i>Senior Grants</i>	Spese 2007
Risorse Umane	652

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**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 2007 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 Tre, 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"

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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 2007 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. Geofluidodinamica
5. Picometria
6. Buchi Neri Acustici
7. Risonatori Ottici
8. Silenzio Cosmico
9. Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica
10. Fotonica dei Sistemi Complessi.

### 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 2007 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

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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 2007 un gruppo di lavoro stabile è stato impiegato su differenti fronti dell'attività di ricerca pianificata. Le attività del Progetto coinvolgono 8 collaboratori e 3 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:

<b>Risonanza Magnetica</b>	<b>Spese 2007</b>
Risorse Umane	257
Attrezzature	24

Il Progetto è individuato come tema d'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 molto 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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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 molto efficiente nella trattazione di diversi problemi ai quali è stato dedicato il presente Progetto.

Nel corso del 2007 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:

<b>Simulazioni Numeriche</b>	<b>Spese 2007</b>
Risorse Umane	54

Il Progetto è individuato come tema d'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 nell'*enorme quantità di dati* accessibili per estrarre le *Informazioni Rilevanti*. Questo problema epocale richiede lo sviluppo di una Teoria dell'Informazione con caratteristiche innovative in cui i Fenomeni Critici e Auto-Organizzati possono giocare un ruolo cruciale..

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



In questo contesto ci siamo concentrati su tre 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.

COPIA CONFORME  
ALL’ORIGINALE



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 2007 i collaboratori del *Centro Fermi*, che hanno partecipato ai primi due sottoprogetti del Progetto “Complessità”, sono stati quattro, tra cui 1 Senior Grant e 3 Junior. Al sottoprogetto “*The Minimal Life*” sono stati assegnati 1 Senior e 3 Junior Grants. Il totale delle spese relative al Progetto “Complessità” è riportato in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<b>Complessità</b>	Spese 2007
Risorse Umane	238

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

#### **4. 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 del Progetto (per definizione altamente interdisciplinare) è quindi lo studio di tali sistemi, allo scopo di verificare questa analogia e le sue conseguenze.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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 2007:

<b>Buchi Neri Acustici</b>	Spese 2007
Risorse Umane	33

### 5. *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 2007:

<b>Picometria</b>	Spese 2007
Risorse Umane	30

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



## 6. *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 veramente 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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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 d'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 2007. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Microrisonatori Ottici</i>	Spese 2007
Risorse Umane	75
Attrezzature	14

## 7. 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 ed 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 d'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 ad 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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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 d’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 d’assoluta priorità.

A questo Progetto sono stati assegnati tre Junior Grants nel corso del 2007. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Silenzio Cosmico</i>	Spese 2007
Risorse Umane	73

#### 8. *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 s’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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



I soggetti che saranno sottoposti alle analisi (incruente e non invasive) saranno 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 saranno considerate di riferimento, con l'indipendente analisi dei segnali acustici relativi agli stessi soggetti, rilevati con le metodiche oggetto del presente studio.

Al Progetto sono stati assegnati due Junior Grants, che hanno iniziato la loro attività nel 2007. Le spese relative sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<b>Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica</b>	<b>Spese 2007</b>
Risorse Umane	44
Attrezzature	11

### 9. 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).

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Il *Centro Fermi* ha attivato per il Progetto “Geofluidodinamica” 1 Grants a livello Junior. Le spese nel 2007 relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in migliaia di euro:

<b>Geofluidodinamica</b>	<b>Spese 2007</b>
Risorse Umane	5

### **10. Fotonica dei Sistemi Complessi**

Il Progetto “Fotonica dei Sistemi Complessi” utilizza sofisticati paradigmi delle teorie più innovative sviluppate negli scorsi decenni, come la teoria del chaos deterministico, la teoria dei sistemi integrabili, la termodinamica statistica dei sistemi vetrosi e la teoria delle matrici random, per studiare sia fenomeni di fisica di base che nuove applicazioni di frontiera. Tutto ciò ha come minimo comune denominatore l'utilizzo della fotonica come strumento d'indagine sperimentale.

Questo ambizioso programma di ricerca, altamente interdisciplinare includendo fisica matematica, fisica teorica, calcolo parallelo avanzato, studia tematiche che includono lo sviluppo di nuove metodologie per l'indagine di materiali complessi.

Il *Centro Fermi* ha attivato per il Progetto “Fotonica dei Sistemi Complessi” 1 Grants a livello Junior. Le spese nel 2007 sono riassunte in Tabella, in migliaia di euro:

<b>Fotonica</b>	<b>Spese 2007</b>
Risorse Umane	18

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**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:

11. il Ministero dell’Istruzione Università e Ricerca (MIUR)
12. l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
13. la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica “Ettore Majorana” (FCCSEM)
14. il Centro Europeo per le Ricerche Nucleari (CERN)
15. 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 è stato 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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



- Sono state scelte sette città pilota del Progetto, tre 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 è stato installato nel 2007 e messo a punto un "modulo" di 3 MRPC, costruiti nel 2006 e in parte nel 2007 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 3 Junior Grants, per ricercatori, sperimentali e teorici, dedicati alla realizzazione del Progetto e 4 contratti a progetto.

Le spese relative ai Grants assegnati, alle missioni al CERN di docenti e studenti per il completamento della 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 2007
Risorse Umane	301
Attrezzature	220

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**MEMORIA STORICA**  
**MOSTRA ITINERANTE**  
**“ENRICO FERMI E IL FUOCO NUCLEARE DI PACE”**

Nel 2007 il *Centro Fermi* ha realizzato una Mostra sulle scoperte e le invenzioni di Enrico Fermi, ponendo particolare attenzione alle applicazioni tecnologiche e alle ricadute per il progresso civile e sociale dell'umanità, resi possibili dal “Fuoco Nucleare di Pace” acceso dal grande scienziato italiano. La Mostra è stata allestita nel chiostro di San Lorenzo di via Paniosperna, grazie alla disponibilità del Ministero dell'Interno, inaugurata dal Presidente del Senato, on. Franco Marini, in occasione della Prima Conferenza del *Centro Fermi* il 29 e 30 Novembre 2007, alla presenza dei membri del Comitato di Valutazione Interno.

Nella tabella seguente sono riportate le spese per attrezzature e risorse umane (intese come stipendi, missioni e facile consumo), espresse in unità di migliaia di euro

<i>Memoria Storica</i>	Impegni/ Spese 2007
Risorse Umane	60
Attrezzature	54

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**PERSONALE**

Nel 2007 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:

- 1 Funzionario Amministrativo (IV livello) con funzione di Segretario del CdA
- 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 un'ulteriore unità di personale, a tempo determinato e parziale.

Il *Centro Fermi* ha iniziato a configurare una struttura tecnica di riferimento, in particolare per l'informatizzazione del Complesso Monumentale, 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 2007 sono riportate in Tabella, in unità di migliaia di euro :

<b>Personale</b>	<b>Spese 2007</b>
Risorse Umane	67
Attrezzature	10

Roma, 11 Aprile 2008

Il Presidente  
Professore Antonino Zichichi

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

PAGINA BIANCA

## RELAZIONE FINANZIARIA

PAGINA BIANCA

## RAPPRESENTAZIONE ANALITICA E COMMENTATA DEI MOVIMENTI ESEGUITI NEL CORSO DELL'ESERCIZIO 2007

Si trascrive qui di seguito il rendiconto del Consuntivo 2007, raffrontato con il Bilancio di Previsione 2007, 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 31/12/2007, nonché la dimostrazione dell'avanzo di amministrazione dell'esercizio 2007.

**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 i movimenti delle entrate accertate e quello degli impegni di spesa, nonché le partite non finanziarie quali ammortamenti e T.F.R., chiudendo con un disavanzo.

**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 31/12/2007.

**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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**PARTE I – ENTRATE**

Le entrate accertate nel 2007 sono state complessivamente di € 2.668.988,28 (di cui Euro dovute a partite di giro).

Risultano incassate entrate per € 1.891.396,28, ne rimangono da incassare € 777.592,00. Tale somma fa parte dei residui attivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 1.825,28, per un totale di € 779.417,28.

Durante l'esercizio sono stati incassati residui dei precedenti anni per € 494.997,00.

Le entrate incassate sono pari ad € 1.366.154,22 e sono suddivise nei seguenti capitoli:

- Capitolo 1.0 : € 1.316.088,00 provenienti dal contributo ordinario annuale MIUR
- Capitolo 4.0 : € 50.066,22 derivanti da interessi attivi su depositi bancari

Le entrate per partite di giro sono state accertate ed incassate per € 525.242,06 suddivise sui seguenti capitoli:

- Capitolo 8.0 (ritenute erariali a carico del lavoratore) € 386.100,27 (inizialmente previste in € 320.000,00 e rettifiche in sede di variazione di bilancio con l'aumento di € 140.000,00)
- Capitolo 9.0 (ritenute previdenziali e assistenziali a carico del lavoratore) € 136.141,79 (inizialmente previste in Euro 90.000,00 e rettifiche in sede di variazione di bilancio con l'aumento di € 80.000,00)
- Capitolo 10.0 (anticipazione spese minute) € 3.000,00 per fondo spese minute, reintegrate secondo le necessità

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 746.840,00 (inizialmente previsto in € 604.040,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 142.800,00).

Sono stati assunti impegni per € 684.251,79 di cui pagati € 674.434,41 e rimasti da pagare Euro 9.817,38. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 5.222,07, per un totale di € 15.039,45.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 11.030,40.

Le economie 2007 risultano pari ad € 62.588,21.

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 € 80.000,00 (inizialmente previsto in € 85.000,00 e rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 5.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 71.930,67 di cui pagati € 67.930,67 e rimasti da pagare € 4.000,00. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 0,25, per un totale di € 4.000,25.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 1.712,75.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 8.069,33.

La spesa riguarda il personale a tempo determinato assunto in base alla delibera del C.d.A. n. 15 del 13/06/2003, e rinnovato con delibere n° 37 e 38 (06) dell'11/09/2006, 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 € 7.967,50 di cui pagati € 7.274,18 e rimasti da pagare € 693,32.



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

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

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 32,50.

### **Capitolo 3.0**

#### **MISSIONI DEL PERSONALE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 4.000,00 (inizialmente previsto in € 2.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 2.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 1.828,93, interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 2.171,07.

### **Capitolo 4.0**

#### **SPESE PER INCARICHI E PRESTAZIONI PROFESSIONALI ANCHE OCCASIONALI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 10.000,00 (inizialmente previsto in € 15.000,00 con la diminuzione di € 5.000,00), e si riferisce alle spese relative al rapporto di collaborazione instaurato con il commercialista, per l'assistenza contabile, fiscale e di lavoro, e alle eventuali necessità, anche di natura legale, dovute all'aumento degli impegni amministrativi.

Sono stati assunti impegni per € 3.744,00 interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 6.256,00.

### **Capitolo 5.0**

#### **ORGANI AMMINISTRATIVI E DI CONTROLLO**

### **Capitolo 5.1**

#### **INDENNITA'**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 84.840,00 e si riferisce all'indennità del Direttore stabilita con Decreto interministeriale MIUR-MEF 25/11/2002 n. 1689/ric. e all'erogazione provvisoria di indennità a favore degli organi di gestione e di controllo di cui alla deliberazione n. 21 del 15/11/2002.



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Sono stati assunti impegni per € 84.840,00, di cui pagati € 82.180,00 e rimasti da pagare Euro 2.660,00. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 2.160,00, per un totale di € 4.820,00.

### 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 € 27.888,84, di cui pagati € 27.217,45 e rimasti da pagare Euro 671,39. Tale somma costituisce i residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 413,17, per un totale di € 1.084,56.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 774,69.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 6.111,16.

### Capitolo 5.3

#### SPESE CONNESSE AI COMPITI DEGLI ORGANI

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 32.000,00 (inizialmente previsto in € 17.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 15.000,00) e si riferisce alle spese relative a rimborsi viaggi e trasferte, connesse alle sedute del C.d.A.

Sono stati assunti impegni per € 24.768,13, di cui pagati € 23.871,86 e rimasti da pagare Euro 896,27. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 65,08, per un totale di € 961,35.

Nel corso dell'anno sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 873,50.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 7.231,87.

### Capitolo 6.0

#### MATERIALE PER IL FUNZIONAMENTO (materiali di consumo, cancelleria, ecc.)

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 32.000,00 (inizialmente previsto in € 51.200,00 e rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 19.200,00).



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Sono stati assunti impegni per € 25.861,38, di cui pagati € 24.964,98 e rimasti da pagare Euro 896,40. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 1.403,47, per un totale di € 2.299,87.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 7.669,46.

Le spese si riferiscono alle esigenze di funzionamento dell'Ente (forniture di cancelleria, di altri beni di facile consumo anche informatico, spese postali ecc.).

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 6.138,62.

### Capitolo 6.1

#### SERVIZI E ASSISTENZA PER IL FUNZIONAMENTO

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 45.000,00 e si riferisce alle spese necessarie al supporto e all'assistenza sistemistica per i programmi di gestione informatica della contabilità (mandati di pagamento, missioni, inventario, delibere), al noleggio delle apparecchiature d'ufficio e all'assistenza informatica, con interventi in sede, per il server e la strumentazione elettronica della Sede del Centro.

Sono stati assunti impegni per € 44.888,23 interamente pagati nel corso dell'esercizio.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 111,77.

### Capitolo 7.0

#### ONERI TRIBUTARI E PREVIDENZIALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 390.000,00 (inizialmente previsto in € 290.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 100.000,00), 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 € 368.386,00, interamente pagati nel corso dell'esercizio.

I residui degli esercizi precedenti sono pari ad € 1.180,10.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 21.614,00.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**Capitolo 8.0****COLLEGAMENTI TELEMATICI ED UTENZE VARIE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 17.000,00 (inizialmente previsto in € 12.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 5.000,00), per collegamenti telematici, spese telefoniche ed elettricità.

Sono stati assunti impegni per € 15.542,34 interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 1.457,66.

**Capitolo 9.0****AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 10.000,00 (inizialmente previsto in € 5.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 5.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 6.605,77, interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 3.394,23.

**Capitolo 9.1****RESTITUZIONI**

Il capitolo non ha avuto stanziamento di bilancio, quindi quindi non sono stati assunti impegni e non risultano residui di esercizi passati.

**CATEGORIA 2 - ATTIVITA' DI RICERCA E MEMORIA STORICA**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 2.075.145,91 (inizialmente previsto in Euro 2.043.500,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 31.645,91).

Sono stati assunti impegni per € 2.010.113,03, di cui pagati € 1.967.609,83 e rimasti da pagare Euro 42.503,20. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 630.382,87, per un totale di € 672.886,07.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per € 260.594,19.

Le economie 2007 sulla categoria risultano quindi di € 65.032,88.



~~COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE~~

**Capitolo 10.0****RICERCA SCIENTIFICA**

Riguarda le spese per contratti a progetto per n. 37 collaboratori, per il materiale di consumo (software, materiale da laboratorio) e per brevi missioni nell'ambito dei Progetti Interdisciplinari, descritti nel Piano Triennale 2007-2009 e previsti in collaborazione 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" (Progetto 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'Istituto Superiore di Sanità  
(Progetto Silenzio Cosmico),
- L'Istituto "Nello Carrara" del C.N.R.  
(Progetto Microrisonatori Ottici),
- l'Azienda Ospedaliera Policlinico Umberto I e l'Università degli Studi "La Sapienza"  
(Progetto Suoni Cardiaci),
- l'Università degli Studi "La Sapienza"  
(Progetto Fotonica dei Sistemi Complessi),

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 840.000,00 (inizialmente previsto in € 956.000,00 e rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 116.000,00)..



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Sono stati assunti impegni pari ad € 825.231,61, di cui pagati € 817.819,41 e rimasti da pagare € 7.412,20. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che va ad aggiungersi a quella dei precedenti pari ad € 8.476,43 per un totale di € 15.888,63.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per € 30.828,24

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 14.768,39.

#### Capitolo 11.0

##### ASSEGNI DI RICERCA

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 678.350,00 (inizialmente previsto in € 630.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 48.350,00).

Sono stati assunti impegni per € 668.409,87, interamente pagati nell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati € 11.401,59 a saldo dei residui degli anni precedenti.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 9.940,13.

#### Capitolo 12.0

##### DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 340.000,00 (inizialmente previsto in € 427.500,00 e rettificato in sede di variazione con una diminuzione di € 87.500,00).

Sono stati assunti impegni pari a € 326.921,83, di cui pagati € 301.620,84 e rimasti da pagare Euro 25.300,99. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 621.906,44, per un totale di € 647.207,43.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per € 17.383,10.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 13.078,17.

#### Capitolo 13.0

##### INIZIATIVE SCIENTIFICHE E CULTURALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 216.795,91 (inizialmente previsto in € 20.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 196.795,91), a seguito della decisione di realizzare una mostra itinerante su "Enrico Fermi ed il Fuoco Nucleare di Pace", oltre ad una più razionale distribuzione delle spese tra i capitoli 12.0 e 13.0.



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Sono stati assunti impegni per € 189.549,72, di cui pagati € 179.759,71 e rimasti da pagare Euro 9.790,01. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati € 200.981,26 a saldo dei residui degli anni precedenti.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 27.246,19.

#### **Capitolo 14.0**

### **BORSE STUDIO E CONTRIBUTI PER STUDENTI DELLE SCUOLE MEDIE SUPERIORI**

Lo stanziamento di bilancio, inizialmente era previsto in € 10.000,00 ma è stato rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 10.000,00, quindi 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 2007 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 € 70.001,70 (inizialmente previsto in € 93.157,99 è stato rettificato in sede di variazione con la diminuzione di € 23.156,29, 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

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



conseguentemente ad un nuovo Capitolo dotandolo di uno stanziamento di € 29.800,00. Tuttavia La Legge Finanziaria 2007 n° 296 del 27/12/2006, con il comma 506 dell'art. 1 ha escluso gli enti di ricerca dai tagli sui consumi intermedi disposti dall'art. 22 del predetto decreto-legge 223 del 2006, per il triennio 2007/2009. Sulla base di questa ultima disposizione, in sede di variazione lo stanziamento è stato annullato, con la riduzione di € 29.800,00.

## **TITOLO 2 (Uscite in Conto Capitale)**

### **CATEGORIA 4 - USCITE IN CONTO CAPITALE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 493.434,85 (inizialmente previsto in € 340.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 153.434,85)

Sono stati presi impegni per € 428.099,29, di cui pagati € 343.870,71 e rimasti da pagare Euro 84.228,58. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 1.522.727,74 per un totale di € 1.606.956,32.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui degli esercizi precedenti per € 283.724,13.

Le economie 2007 sulla categoria di spesa risultano di € 65.335,56.

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 € 153.434,85 (inizialmente previsto in € 165.000,00 e rettificato in sede di variazione con una diminuzione di € 11.565,15).

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Sono stati presi impegni per € 149.319,38, di cui pagati € 118.407,19 e rimasti da pagare Euro 30.912,19. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati € 40.555,74 a saldo dei residui degli esercizi precedenti.

Le economie 2007 sul capitolo di spesa sono pari ad € 4.115,47.

### Capitolo 18.0

#### ACQUISTO MOBILI ED ATTREZZATURE

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 10.000,00.

Sono stati presi impegni, per l'acquisto di mobili ed attrezzature informatiche per la sede del Centro, di € 6.675,03, di cui pagati € 4.689,03 e rimasti da pagare € 1.986,00. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 3.324,97.

### Capitolo 19.0

#### ACQUISTO DI MATERIALE PER LA DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 330.000,00 (inizialmente previsto in € 165.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 165.000,00).

Sono stati presi impegni per € 272.104,88, di cui pagati € 220.774,49 e rimasti da pagare Euro 51.330,39. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 84.959,04 per un totale di € 136.289,43.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui degli esercizi precedenti per € 243.168,39.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 57.895,12.

### 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 € 633.000,00 (inizialmente previsto in € 413.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 220.000,00).



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Sono stati presi impegni per € 525.242,06, di cui pagati € 524.035,05 e rimasti da pagare Euro 1.207,01. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 1.330,29 per un totale di € 2.537,30.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 107.757,94.

#### Capitolo 20.0

##### RITENUTE ERARIALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 460.000,00 (inizialmente previsto in € 320.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 140.000,00).

Sono stati presi impegni per € 386.100,27, interamente pagati nell'esercizio

I residui ammontano ad € 585,00.

Le economie 2007 sulla categoria di spesa risultano di € 73.899,73.

#### Capitolo 21.0

##### RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 170.000,00 (inizialmente previsto in € 90.000,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 80.000,00)

Sono stati presi impegni per € 136.141,79, di cui pagati nell'esercizio € 134.934,78 e rimasti da pagare € 1.207,01. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di € 745,29 per un totale di € 1.952,30.

Le economie 2007 sul capitolo sono pari ad € 33.858,21.

#### 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.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



## SITUAZIONE PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale dell'Ente riporta tra le attività la consistenza di cassa risultante presso la Banca Nazionale del Lavoro per € 1.780.960,21 al 31/12/2007, nonché i crediti per i residui attivi ammontanti ad € 779.417,28. Gli investimenti sono riportati nelle voci:

- valori per le costruzioni in corso per € 109.831,98 (spese per la progettazione)
- Immobilizzazioni tecniche ed impianti € 2.310.944,49
- Mobili ed attrezzature d'ufficio € 331.086,60

Il Disavanzo economico dell'esercizio è pari ad € 1.000.545,15.

Il totale delle attività risulta essere pari ad € 6.312.785,71.

A fronte di esse risultano tra le passività :

- Residui passivi € 2.297.419,14
- Fondo di Trattamento di Fine Rapporto € 5.089,79
- Fondo ammortamento immobilizzazioni tecniche ed impianti € 1.316.208,50
- Fondo ammortamento di beni mobili ed attrezzature d'ufficio € 146.928,95
- Patrimonio netto € 2.547.139,33, quale differenza attiva risultante tra il valore delle attività e delle passività
- Il totale delle passività risulta essere pari ad € 6.312.785,71

Come si può notare a fronte di una forte diminuzione delle disponibilità finanziarie sono stati ridotti sensibilmente i residui passivi, passati da € 3.195.011,69 ad € 2.297.419,14.

Il Centro ha potenziato la dotazione delle proprie attrezzature, necessarie per gli attuali progetti in corso, disponendo al 31/12/2007 di un valore storico di € 2.642.031,09 contro quello di Euro 2.183.598,46 dello scorso anno.

Sono stati calcolati, ed accantonati, su tali beni gli ammortamenti dell'anno così che il fondo ammortamenti è passato da € 1.014.417,92 ad € 1.463.167,45.

Il Patrimonio Netto attualmente ammonta ad € 2.547.139,33 ma va tenuto conto del disavanzo dell'esercizio per € 1.000.545,15.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**CONTO ECONOMICO E DISAVANZO ECONOMICO**

Compare a fine gestione un Disavanzo economico di € 1.000.545,15, determinato dalla differenza tra le entrate accertate e gli impegni assunti in partite correnti, pari ad € 550.618,80 relativi a maggiori uscite rispetto alle entrate dell'esercizio, alle quali si sono aggiunte partite non finanziarie quali la voce ammortamenti dell'anno per € 448.719,53 per la quota di ammortamento sui beni durevoli iscritti nell'attivo del patrimonio e € 1.207,01 per la quota annuale di accantonamento del T.F.R.

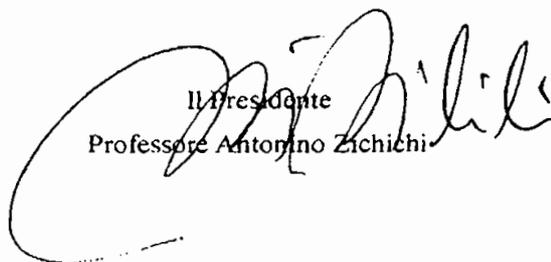
Gli ammortamenti dell'anno sono stati calcolati tenendo in considerazione la durata economica delle macchine, attrezzature e mobili, sulla base dei principi rilevabili dal Codice Civile e dalle aliquote stabilite dal Decreto del Ministero dell'Economia e Finanze del 31 Dicembre 1988 e successive modifiche ed integrazioni, applicando le seguenti aliquote:

- mobili ed attrezzatura d'ufficio                      12%
- impianti ed attrezzatura di laboratorio        20%

in modo di aver sempre in evidenza un valore di bilancio vicino al reale valore di mercato.

Sulla base di quanto riportato nella presente relazione si propone l'approvazione del Conto Consuntivo dell'esercizio 2007.

Il Presidente  
Professore Antonino Zichichi



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



PAGINA BIANCA

## BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

## **RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE**

## RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE - ESERCIZIO 2007

Parte A

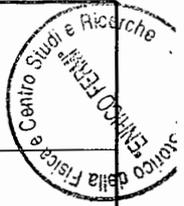
CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E					C O M P E T E N Z A				
		P R E V I S I O N I		D E F I N I T I V E	S O M M E A C C E R T A T E		D I F F E R E N Z E				
		IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE		RISOSSE	RIMASTE	RISPETTO ALLE	PREVISIONI			
4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)			
	AVANZO DI AMMINISTRAZIONE	950.000,40	0,00	188.324,16	761.676,24						
	Avanzo indisponibile ex DM 29/11/2002	0,00	0,00	0,00	0,00						
	FONDO DI CASSA										
	TITOLO 1 - ENTRATE CORRENTI										
.01	CATEGORIA 1 : CONTRIBUTI										
1.0	CONTRIBUTI ORDINARI M.I.U.R.	2.109.116,80	90.018,65	105.455,45	2.093.680,00	1.316.088,00	777.592,00	2.093.680,00	0,00		
2.0	Totale Capitolo 1	2.109.116,80	90.018,65	105.455,45	2.093.680,00	1.316.088,00	777.592,00	2.093.680,00	0,00		
	CONTRIBUTI STRAORDINARI M.I.U.R.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
3.0	Totale Capitolo 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	CONTRIBUTI DI ALTRI ENTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
5.1	Totale Capitolo 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	RIACCERTAMENTO RESIDUI ANNI PRECEDENTI	0,00	480.000,00	0,00	480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.000,00	

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

LA FISICA B. CANTO  
COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE  
480.000,00

Parte B

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		RISCOSSIONI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)		IN + 21 (20 - 19)		IN - 22 (19 - 20)
V.A.										
C.										
.01										
1.0	494.997,00	494.997,00	0,00	494.997,00	0,00	0,00	1.811.065,00	777.592,00	777.592,00	777.592,00
Capitolo 1	494.997,00	494.997,00	0,00	494.997,00	0,00	0,00	494.997,00	2.093.680,00	777.592,00	777.592,00
2.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capitolo 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3.0	1.825,28	0,00	1.825,28	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	1.825,28	1.825,28	1.825,28
Capitolo 3	1.825,28	0,00	1.825,28	1.825,28	0,00	0,00	0,00	1.825,28	1.825,28	1.825,28
5.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.000,00	480.000,00	480.000,00	480.000,00



COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Parte A

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		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					
		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)		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)	I N +		I N -						
	Totale Capitolo 5	0,00	480.000,00	0,00	480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.000,00			
	Totale Categoria 1	2.109.116,80	570.018,65	105.455,45	2.573.680,00	1.316.088,00	777.592,00	2.093.680,00	480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.000,00			
.02	CATEGORIA 2 - INTERESSI ATTIVI E PROVENTI FINANZIARI																		
4.0	INTERESSI ATTIVI E PROVENTI FINANZIARI	51.380,79	0,00	1.314,57	50.066,22	50.066,22	0,00	50.066,22	0,00	0,00	50.066,22	0,00	50.066,22	0,00	0,00	0,00			
	Totale Capitolo 4	51.380,79	0,00	1.314,57	50.066,22	50.066,22	0,00	50.066,22	0,00	0,00	50.066,22	0,00	50.066,22	0,00	0,00	0,00			
	Totale Categoria 2	51.380,79	0,00	1.314,57	50.066,22	50.066,22	0,00	50.066,22	0,00	0,00	50.066,22	0,00	50.066,22	0,00	0,00	0,00			
.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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Totale Titolo 1	2.160.497,59	570.018,65	106.770,02	2.623.746,22	1.366.154,22	777.592,00	2.143.746,22	480.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.000,00			



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**

## Parte B

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		DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
				IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)			IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)		
Capitolo 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	480.000,00	0,00	480.000,00	480.000,00		0,00
Categoria 1	496.822,28	494.997,00	1.825,28	496.822,28	0,00	3.070.502,28	1.811.085,00	1.259.417,28	1.259.417,28		779.417,28
1.02											
4.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.066,22	50.066,22	0,00	0,00		0,00
Capitolo 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.066,22	0,00	50.066,22	50.066,22		0,00
Categoria 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	50.066,22	50.066,22	0,00	0,00		0,00
.03											
5.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Capitolo 5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Categoria 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Titolo 1	496.822,28	494.997,00	1.825,28	496.822,28	0,00	3.120.568,50	1.861.151,22	1.259.417,28	1.259.417,28		779.417,28

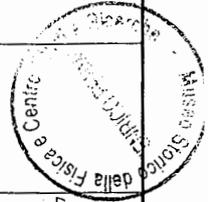
COPIA  
CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Stampa circolare con il testo "Senato della Repubblica" e "SILVANO" in parte visibile.



Parte B

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)	VARIAZIONI		PREVISIONI 19	RISCOSSIONI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
				TOTALI 16 (14 + 15)	IN + 17 (16 - 13)			IN - 18 (13 - 16)	IN + 21 (20 - 19)		IN - 22 (19 - 20)
.04											
6.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capitolo 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
05											
7.0	0,00	0,00	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	0,00	0,00
Categoria 5	0,00	0,00	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	0,00	0,00
16											
8.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460.000,00	386.100,27	73.899,73	0,00	0,00	0,00

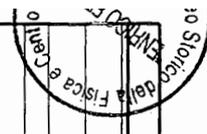


COPIA CONFEI  
ALL'ORIGINA

Parte A

CAPITOLO	DESCRIZIONE	GESTIONE					DI				COMPETENZA		
		INIZIALI	VARIAZIONI		DEFINITIVE	RISOSSE	RIMASTE	TOTALI	DIFFERENZE				
			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)					
9.0	Totale Capitolo 8	320.000,00	140.000,00	0,00	460.000,00	386.100,27	0,00	386.100,27				73.899,73	
	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI	90.000,00	80.000,00	0,00	170.000,00	136.141,79	0,00	136.141,79				33.858,21	
	Totale Capitolo 9	90.000,00	80.000,00	0,00	170.000,00	136.141,79	0,00	136.141,79				33.858,21	
	Totale Categoria 6	410.000,00	220.000,00	0,00	630.000,00	522.242,06	0,00	522.242,06				107.757,94	
.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	
.08	Totale Categoria 7	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00				0,00	
	CATEGORIA 8 - RESTITUZIONI												
30.0	RESTITUZIONE CONTRIBUTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	
	Totale Capitolo 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	
Totale Categoria 8		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00	

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



Parte B

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)	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)		
Capitolo 8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	460.000,00	0,00			460.000,00	0,00
9.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170.000,00	136.141,79			33.858,21	0,00
Capitolo 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170.000,00	0,00			170.000,00	0,00
Categoria 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	630.000,00	522.242,06			107.757,94	0,00
.07												
10.0	0,00	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	0,00	3.000,00	0,00			3.000,00	0,00
Categoria 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00		0,00
08												
30.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Capitolo 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00
Categoria 8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Parte A

CODICE	DESCRIZIONE	GESTIONE						DI				COMPETENZA			
		INIZIALI		PREVISIONI		DEFINITIVE		RISCOSSE		RIMASTE		TOTALI		DIFFERENZE	
		IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE	IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	IN +	IN -	11 (10-7)	12 (7-10)		
		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 Titolo 3	413.000,00	220.000,00	0,00	633.000,00	525.242,06	0,00	525.242,06			107.757,94				



**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**

Parte B

CAPITOLO	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 RISCOUTERE 15 (16 - 14)	TOTALI 16 (14 + 15)	PREVISIONI 19	RISCOSSIONI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
CODICE	VARIAZIONI		IN +		IN -		IN +		IN -
	17 (16 - 13)	18 (13 - 16)	19	20	21 (20 - 19)	22 (19 - 20)			23 (9 + 15)
Titolo 3	0,00	0,00	0,00	0,00	633.000,00	525.242,06	107.757,94		0,00

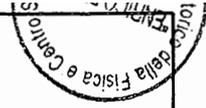


COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE

Parte A

CAPITOLO	GESTIONE										COMPETENZA		
	DESCRIZIONE	PREVISIONI		SOMME ACCERTATE		RISOSSE		RIMASTE DA RISCOUERE	TOTALI ACCERTATI	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
		INIZIALI	IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE	DEFINITIVE	8	9 (10-8)			10 (8+9)	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)				
<b>RIEPILOGO ENTRATE</b>													
Totale Titolo 1	2.160.497,59	570.018,65	106.770,02	2.623.746,22	1.366.154,22	777.592,00	2.143.746,22			480.000,00			
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	220.000,00	0,00	633.000,00	525.242,06	0,00	525.242,06			107.757,94			
<b>TOTALE TITOLI ENTRATE</b>	<b>2.573.497,59</b>	<b>790.018,65</b>	<b>106.770,02</b>	<b>3.256.746,22</b>	<b>1.891.396,28</b>	<b>777.592,00</b>	<b>2.668.988,28</b>			<b>587.757,94</b>			
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE	950.000,40	0,00	188.324,16	761.676,24									
Avanzo indisponibile ex DM 29/11/2002	0,00	0,00	0,00	0,00									
FONDO DI CASSA	0,00	0,00	0,00	0,00									
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>3.523.497,99</b>	<b>790.018,65</b>	<b>295.094,18</b>	<b>4.018.422,46</b>	<b>1.891.396,28</b>	<b>777.592,00</b>	<b>2.668.988,28</b>			<b>587.757,94</b>			

COPIA ~~CONFORME~~  
ALL'ORIGINALE



Parte B

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)	TOTALI 16 (14 + 15)		VARIAZIONI 17 (16 - 13)		18 (13 - 16)	PREVISIONI 19	RISCOSSIONI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI 22 (19 - 20)			
				IN +	IN -	IN +	IN -							
C	496.822,28	494.997,00	1.825,28	496.822,28	0,00			3.120.568,50	1.861.151,22		1.259.417,28	779.417,28		
C	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			633.000,00	525.242,06		107.757,94	0,00		
A.A. C.	496.822,28	494.997,00	1.825,28	496.822,28	0,00			7.213.434,15	2.386.393,28		1.367.175,22	779.417,28		
C.								3.459.865,65						

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



PAGINA BIANCA

## **RENDICONTO FINANZIARIO SPESE**



Parte B

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		TOTALI 16 (14 + 15)	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)		
1												
1.01												
1.0	1.713,00	1.712,75	0,25	0,00	1.713,00	81.713,00	69.643,42	12.069,58				4.000,25
Capitolo 1	1.713,00	1.712,75	0,25	0,00	1.713,00	81.713,00	1.712,75	80.000,25				4.000,25
2.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00	7.274,18	725,82				693,32
Capitolo 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.000,00	0,00	8.000,00				693,32
3.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	1.828,93	2.171,07				0,00
Capitolo 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	4.000,00				0,00
4.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	3.744,00	6.256,00				0,00
Capitolo 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00	10.000,00				0,00
5.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				0,00

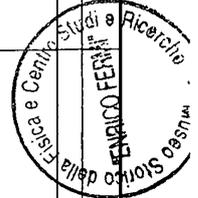
COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Parte A

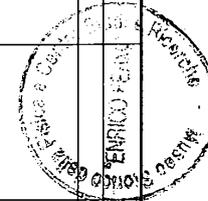
CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E D I C O M P E T E N Z A										
		P R E V I S I O N I		S O M M E I M P E G N A T E			D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I					
		V A R I A Z I O N I		P A G A T E	R I M A S T E D A P A G A R E	T O T A L I I M P E G N A T I	I N +	I N -	I N I Z I A L I			
		IN AUMENTO	IN DIMINUZIONE						7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)
		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'	84.840,00	0,00	84.840,00	82.180,00	2.660,00	84.840,00	84.840,00	0,00			
5.2	GETTONI DI PRESENZA	34.000,00	0,00	34.000,00	27.217,45	671,39	27.888,84	27.888,84			6.111,16	
5.3	SPESE CONNESSE AI COMPITI DEGLI ORGANI (spese di viaggio, soggiorno, rappresentanza).	17.000,00	0,00	32.000,00	23.871,86	896,27	24.768,13	24.768,13			7.231,87	
6.0	Totale Capitolo 5 MATERIALE PER IL FUNZIONAMENTO (materiali di consumo, cancelleria, ecc.).	135.840,00	15.000,00	150.840,00	133.269,31	4.227,66	137.496,97	137.496,97			13.343,03	
		51.200,00	0,00	32.000,00	24.964,98	896,40	25.861,38	25.861,38			6.136,62	
6.1	SERVIZI E ASSISTENZA PER IL FUNZIONAMENTO	0,00	45.000,00	45.000,00	44.888,23	0,00	44.888,23	44.888,23			111,77	
7.0	Totale Capitolo 6 ONERI TRIBUTARIE PREVIDENZIALI	51.200,00	45.000,00	77.000,00	69.853,21	896,40	70.749,61	70.749,61			6.250,39	
		290.000,00	100.000,00	390.000,00	368.386,00	0,00	368.386,00	368.386,00			21.614,00	
8.0	Totale Capitolo 7 COLLEGAMENTI TELEMATICI E UTENZE VARIE	290.000,00	100.000,00	390.000,00	368.386,00	0,00	368.386,00	368.386,00			21.614,00	
		12.000,00	5.000,00	17.000,00	15.542,34	0,00	15.542,34	15.542,34			1.457,66	
	Totale Capitolo 8	12.000,00	5.000,00	17.000,00	15.542,34	0,00	15.542,34	15.542,34			1.457,66	

Copia conforme  
ALL'ORIGINALE



Parte B

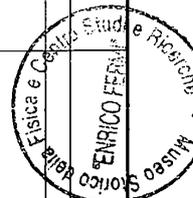
CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I P A S S I V I					G E S T I O N E D I C A S S A				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO 23 (9 + 15)	
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO 13	PAGATI 14	RIMASTI DA PAGARE 15 (16 - 14)	VARIAZIONI		TOTALI 16 (14 + 15)	PREVISIONI 19	PAGAMENTI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
				IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)				IN + 21 (20 - 19)		IN - 22 (19 - 20)
5.1	2.160,00	0,00	2.160,00	0,00	0,00	2.160,00	87.000,00	82.180,00	4.820,00	4.820,00	4.820,00
5.2	1.187,86	774,69	413,17	0,00	0,00	1.187,86	35.187,86	27.992,14	7.195,72	7.195,72	1.084,56
5.3	938,58	873,50	65,08	0,00	0,00	938,58	32.938,58	24.745,36	8.193,22	8.193,22	961,35
Capitolo 5	4.286,44	1.648,19	2.638,25	0,00	0,00	4.286,44	155.126,44	1.648,19	153.478,25	153.478,25	6.865,91
6.0	9.072,93	7.669,46	1.403,47	0,00	0,00	9.072,93	41.072,93	32.634,44	8.438,49	8.438,49	2.299,87
6.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.000,00	44.888,23	111,77	111,77	0,00
Capitolo 6	9.072,93	7.669,46	1.403,47	0,00	0,00	9.072,93	86.072,93	7.669,46	78.403,47	78.403,47	2.299,87
7.0	1.180,10	0,00	1.180,10	0,00	0,00	1.180,10	391.180,10	368.386,00	22.794,10	22.794,10	1.180,10
Capitolo 7	1.180,10	0,00	1.180,10	0,00	0,00	1.180,10	391.180,10	0,00	391.180,10	391.180,10	1.180,10
8.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.000,00	15.542,34	1.457,66	1.457,66	0,00
Capitolo 8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17.000,00	0,00	17.000,00	17.000,00	0,00

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Parte A

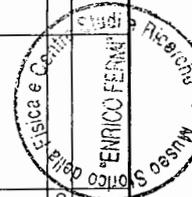
CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E										C O M P E T E N Z A		
		C A P I T O L O		P R E V I S I O N I		D I		S O M M E I M P E G N A T E		D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I		IN +	IN -	
		INIZIALI	IN AUMENTO	IN DIMINUIZIONE	DEFINITIVE	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOTALI IMPEGNATI	11 (10 - 7)	12 (7 - 10)				
4	5 (7 - 4)	6 (4 - 7)	7 (4 + 5 - 6)	8	9 (10 - 8)	10 (8 + 9)								
9.0	AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE	5.000,00	5.000,00	0,00	10.000,00	6.605,77	0,00	6.605,77	0,00	6.605,77			3.394,23	
9.1	RESTITUZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	
	<b>Totale Capitolo 9</b>	5.000,00	5.000,00	0,00	10.000,00	6.605,77	0,00	6.605,77	0,00	6.605,77			3.394,23	
	<b>Totale Categoria 1</b>	604.040,00	177.000,00	34.200,00	746.840,00	674.434,41	9.817,38	684.251,79					62.588,21	
.02	CATEGORIA 2 - ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA	956.000,00	21.500,00	137.500,00	840.000,00	817.819,41	7.412,20	825.231,61					14.768,39	
10.0	RICERCA SCIENTIFICA	956.000,00	21.500,00	137.500,00	840.000,00	817.819,41	7.412,20	825.231,61					14.768,39	
	<b>Totale Capitolo 10</b>	956.000,00	21.500,00	137.500,00	840.000,00	817.819,41	7.412,20	825.231,61					14.768,39	
11.0	ASSEGNI DI RICERCA (GRANT)	630.000,00	90.350,00	42.000,00	678.350,00	668.409,87	0,00	668.409,87					9.940,13	
	<b>Totale Capitolo 11</b>	630.000,00	90.350,00	42.000,00	678.350,00	668.409,87	0,00	668.409,87					9.940,13	
12.0	DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA	427.500,00	106.500,00	194.000,00	340.000,00	301.620,84	25.300,99	326.921,83					13.078,17	
	<b>Totale Capitolo 12</b>	427.500,00	106.500,00	194.000,00	340.000,00	301.620,84	25.300,99	326.921,83					13.078,17	

Copia conforme  
ALL'ORIGINALE



## Parte B

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)	VARIAZIONI 18 (13 - 16)		TOTALI 16 (14 + 15)	PREVISIONI 19	PAGAMENTI 20	DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI			
				IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)				IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)		
9.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	6.605,77			3.394,23	0,00
9.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00
Capitolo 9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	0,00			10.000,00	0,00
Categoria 1	16.252,47	11.030,40	5.222,07	0,00	16.252,47	0,00	763.092,47	685.464,81			77.627,66	15.039,45
.02												
10.0	39.304,67	30.828,24	8.476,43	0,00	39.304,67	0,00	879.304,67	848.647,65			30.657,02	15.888,63
Capitolo 10	39.304,67	30.828,24	8.476,43	0,00	39.304,67	0,00	879.304,67	30.828,24			848.476,43	15.888,63
11.0	11.401,59	11.401,59	0,00	0,00	11.401,59	0,00	689.751,59	679.811,46			9.940,13	0,00
Capitolo 11	11.401,59	11.401,59	0,00	0,00	11.401,59	0,00	689.751,59	11.401,59			678.350,00	0,00
12.0	1.119.289,54	17.383,10	621.906,44		639.289,54	480.000,00	1.459.289,54	319.003,94			1.140.285,60	647.207,43
Capitolo 12	1.119.289,54	17.383,10	621.906,44		639.289,54	480.000,00	1.459.289,54	17.383,10			1.441.906,44	647.207,43



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**

Parte A

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		DEFINITIVE	PAGATE	RIMASTE	TOTALI	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)			
13.0	INIZIATIVE SCIENTIFICHE E CULTURALI	20.000,00	196.795,91	0,00	216.795,91	179.759,71	9.790,01	189.549,72		27.246,19			
14.0	Totale Capitolo 13 BORSE DI STUDIO E CONTRIBUTI PER STUDENTI DELLE SCUOLE MEDIE SUPERIORI	20.000,00	196.795,91	0,00	216.795,91	179.759,71	9.790,01	189.549,72		27.246,19			
	Totale Capitolo 14	10.000,00	0,00	10.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00			
	Totale Categoria 2	2.043.500,00	415.145,91	383.500,00	2.075.145,91	1.967.609,83	42.503,20	2.010.113,03		65.032,88			
.03	CATEGORIA 3 - FONDO DI RISERVA												
15.0	FONDO DI RISERVA	93.157,99	0,00	23.156,29	70.001,70	0,00	0,00	0,00		70.001,70			
	Totale Capitolo 15	93.157,99	0,00	23.156,29	70.001,70	0,00	0,00	0,00		70.001,70			
	Totale Categoria 3	93.157,99	0,00	23.156,29	70.001,70	0,00	0,00	0,00		70.001,70			
.07	CATEGORIA 7 - RIDUZIONE DELLE SPESE DI FUNZIONAMENTO												
31.0	REDUZIONE SPESE PER CONSUMI INTERMEDI - DL 4 LUGLIO 2006 N° 223	29.800,00	0,00	29.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00			
	Totale Capitolo 31	29.800,00	0,00	29.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00			

Copia conforme  
all'originale



## Parte B

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		DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI		
					IN + 17 (16 - 13)	IN - 18 (13 - 16)	IN + 21 (20 - 19)	IN - 22 (19 - 20)	
					PREVISIONI 19	PAGAMENTI 20			
13.0	200.981,26	200.981,26	0,00	200.981,26	0,00	380.740,97	417.777,17	37.036,20	9.790,01
Capitolo 13	200.981,26	200.981,26	0,00	200.981,26	0,00	200.981,26	417.777,17	216.795,91	9.790,01
14.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capitolo 14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Categoria 2	1.370.977,06	260.594,19	630.382,87	890.977,06	480.000,00	2.228.204,02	3.446.122,97	1.217.918,95	672.886,07
.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.001,70	70.001,70	70.001,70	0,00
15.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capitolo 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.001,70	70.001,70	0,00
Categoria 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.001,70	70.001,70	0,00
.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Capitolo 31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

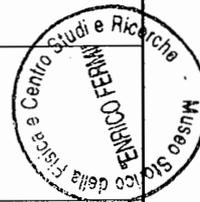
COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Parte A

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 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		
		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	R I M A S T E D A P A G A R E	T O T A L I I M P E G N A T I	I N +	I N -	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		
			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)
		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 Categoria 7	29.800,00	0,00	29.800,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	Totale Titolo 1	2.770.497,99	592.145,91	470.656,29	2.891.987,61	2.642.044,24	52.320,58	2.694.364,82			197.622,79	
	TITOLO 2 - USCITE IN CONTO CAPITALE											
04	CATEGORIA 4 - USCITE IN CONTO CAPITALE											
16.0	RISTRUTTURAZIONE COMPLESSO MONUMENTALE ENRICO FERMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17.0	Totale Capitolo 16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
	ACQUISTO DI IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI, IMMATERIALI PER LA RICERCA	165.000,00	62.434,85	74.000,00	153.434,85	118.407,19	30.912,19	149.319,38			4.115,47	
18.0	Totale Capitolo 17	165.000,00	62.434,85	74.000,00	153.434,85	118.407,19	30.912,19	149.319,38			4.115,47	
	ACQUISTO MOBILI E ATTREZZATURE	10.000,00	0,00		10.000,00	4.689,03	1.986,00	6.675,03			3.324,97	
19.0	Totale Capitolo 18	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	4.689,03	1.986,00	6.675,03			3.324,97	
	ACQUISTO DI MATERIALE PER LA DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA	165.000,00	220.000,00	55.000,00	330.000,00	220.774,49	51.330,39	272.104,88			57.895,12	

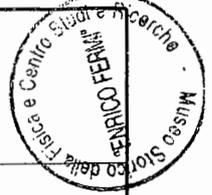
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE



## Parte B

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)	
Categoria 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TITOLO 1	1.387.229,53	271.624,59	635.604,94	907.229,53		480.000,00	4.279.217,14	2.913.668,83	1.365.548,31		687.925,52
04											
16.0	1.437.768,70	0,00	1.437.768,70	1.437.768,70	0,00		1.437.768,70	0,00	1.437.768,70		1.437.768,70
Capitolo 16	1.437.768,70	0,00	1.437.768,70	1.437.768,70	0,00		1.437.768,70	0,00	1.437.768,70		1.437.768,70
17.0	40.555,74	40.555,74	0,00	40.555,74	0,00		193.990,59	158.962,93	35.027,66		30.912,19
Capitolo 17	40.555,74	40.555,74	0,00	40.555,74	0,00		193.990,59	40.555,74	153.434,85		30.912,19
18.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		10.000,00	4.689,03	5.310,97		1.986,00
Capitolo 18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		10.000,00	0,00	10.000,00		1.986,00
19.0	328.127,43	243.168,39	84.959,04	328.127,43	0,00		658.127,43	463.942,88	194.184,55		136.289,43

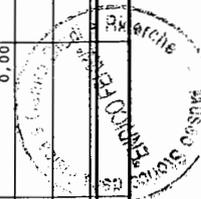
COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Parte A

CODICE	DESCRIZIONE	G E S T I O N E										C O M P E T E N Z A		
		C A P I T O L O		P R E V I S I O N I				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	V A R I A Z I O N I		DEFINITIVE	P A G A T E	R I M A S T E D A P A G A R E	T O T A L I I M P E G N A T I	IN +	IN -	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							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 19	165.000,00	220.000,00	55.000,00	330.000,00	220.774,49	51.330,39	272.104,88				57.895,12		
	Totale Categoria 4	340.000,00	282.434,85	129.000,00	493.434,85	343.870,71	84.228,58	428.099,29				65.335,56		
	Totale Titolo 2	340.000,00	282.434,85	129.000,00	493.434,85	343.870,71	84.228,58	428.099,29				65.335,56		
05	TITOLO 3 - USCITE PER PARTITE DI GIRO													
	CATEGORIA 5 - USCITE PER PARTITE DI GIRO													
20.0	RITENUTE ERARIALI	320.000,00	140.000,00	0,00	460.000,00	386.100,27	0,00	386.100,27				73.899,73		
	Totale Capitolo 20	320.000,00	140.000,00	0,00	460.000,00	386.100,27	0,00	386.100,27				73.899,73		
21.0	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DEL LAVORATORE	90.000,00	80.000,00	0,00	170.000,00	134.934,78	1.207,01	136.141,79				33.858,21		
	Totale Capitolo 21	90.000,00	80.000,00	0,00	170.000,00	134.934,78	1.207,01	136.141,79				33.858,21		
22.0	ANTICIPAZIONI ALL'ECONOMO PER LE PICCOLE SPESE	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00				0,00		
	Totale Capitolo 22	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00				0,00		
	Totale Categoria 5	413.000,00	220.000,00	0,00	633.000,00	524.035,05	1.207,01	525.242,06				107.757,94		

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



Parte B

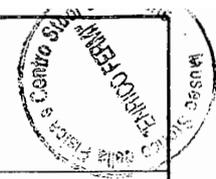
CAPITOLO CODICE	G E S T I O N E D E I R E S I D U I P A S S I V I					G E S T I O N E D I C A S S A				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO	
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	V A R I A Z I O N I		TOTALI	PREVISIONI	PAGAMENTI	D I F F E R E N Z E R I S P E T T O A L L E P R E V I S I O N I		
				IN +	IN -				IN +		IN -
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)	
Capitolo 19	328.127,43	243.168,39	84.959,04	328.127,43	0,00	658.127,43	243.168,39		414.959,04	136.289,43	
Categoria 4	1.806.451,87	283.724,13	1.522.727,74	1.806.451,87	0,00	1.806.451,87	627.594,84		1.672.291,88	1.606.956,32	
Titolo 2	1.806.451,87	283.724,13	1.522.727,74	1.806.451,87	0,00	1.806.451,87	627.594,84		1.672.291,88	1.606.956,32	
.05											
20.0	585,00	0,00	585,00	585,00	0,00	585,00	386.100,27		74.484,73	585,00	
Capitolo 20	585,00	0,00	585,00	585,00	0,00	585,00	0,00		460.585,00	585,00	
21.0	745,29	0,00	745,29	745,29	0,00	745,29	134.934,78		35.810,51	1.952,30	
Capitolo 21	745,29	0,00	745,29	745,29	0,00	745,29	0,00		170.745,29	1.952,30	
22.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	
Capitolo 22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		170.745,29	1.952,30	
Categoria 5	1.330,29	0,00	1.330,29	1.330,29	0,00	1.330,29	524.035,05		110.295,24	2.537,30	



**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**

Parte A

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		DEFINITIVE	PAGATE	RIMASTE DA PAGARE	TOTALI IMPEGNATI	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)				
06	CATEGORIA 6 - RESTITUZIONI											
30.0	RESTITUZIONE CONTRIBUTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	<b>Totale Capitolo 30</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	<b>Totale Categoria 6</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	<b>Totale Titolo 3</b>	413.000,00	220.000,00	0,00	633.000,00	524.035,05	1.207,01	525.242,06	107.757,94			



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Parte B

CAPITOLO CODICE	GESTIONE DEI RESIDUI PASSIVI				GESTIONE DI CASSA				TOTALE DEI RESIDUI PASSIVI AL TERMINE DELL'ESERCIZIO		
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI		DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
					IN +	IN -				IN +	IN -
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)	
.06											
30.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Capitolo 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Categoria 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Titolo 3	1.330,29	0,00	1.330,29	1.330,29	0,00	634.330,29	524.035,05	110.295,24		2.537,30	



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Parte A

CODICE	DESCRIZIONE	C A P I T O L O										D I		C O M P E T E N Z A	
		G E S T I O N 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	
		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	P A G A T E	R I M A S T E	T O T A L I	R I S P E T T O A L L E		I N -	I N +	P R E V I S I O N 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)	11 (10-7)
		4	5 (7-4)	6 (4-7)	7 (4+5-6)	8	9 (10-8)	10 (8+9)	11 (10-7)	12 (7-10)					
	<b>RIEPILOGO SPESE</b>														
	Totale Titolo 1	2.770.497,99	592.145,91	470.656,29	2.891.987,61	2.642.044,24	52.320,58	2.694.364,82					197.622,79		
	Totale Titolo 2	340.000,00	282.434,85	129.000,00	493.434,85	343.870,71	84.228,58	428.099,29					65.335,56		
	Totale Titolo 3	413.000,00	220.000,00	0,00	633.000,00	524.035,05	1.207,01	525.242,06					107.757,94		
	<b>TOTALE TITOLI SPESE</b>	<b>3.523.497,99</b>	<b>1.094.580,76</b>	<b>599.656,29</b>	<b>4.018.422,46</b>	<b>3.509.950,00</b>	<b>137.756,17</b>	<b>3.647.706,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>370.716,29</b>		
	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	
	<b>TOTALE SPESE</b>	<b>3.523.497,99</b>	<b>1.094.580,76</b>	<b>599.656,29</b>	<b>4.018.422,46</b>	<b>3.509.950,00</b>	<b>137.756,17</b>	<b>3.647.706,17</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>370.716,29</b>		

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

Parte B

APITOLO 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		
	RESIDUI ALL'INIZIO DELL'ESERCIZIO	PAGATI	RIMASTI DA PAGARE	TOTALI	VARIAZIONI		PREVISIONI	PAGAMENTI		DIFFERENZE RISPETTO ALLE PREVISIONI	
					IN +	IN -				IN +	IN -
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)	
C	1.387.229,53	271.624,59	635.604,94	907.229,53	480.000,00	4.279.217,14	2.913.668,83		1.365.548,31	687.925,52	
C	1.806.451,87	283.724,13	1.522.727,74	1.806.451,87	0,00	2.299.886,72	627.594,84		1.672.291,88	1.606.956,32	
C	1.330,29	0,00	1.330,29	1.330,29	0,00	634.330,29	524.035,05		110.295,24	2.537,30	
C	3.195.011,69	555.348,72	2.159.662,97	2.715.011,69	480.000,00	7.213.434,15	4.065.298,72		3.148.135,43	2.297.419,14	



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

PAGINA BIANCA

**SITUAZIONE AMMINISTRATIVA**

PAGINA BIANCA

## SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

	GESTIONE		
	RESIDUI	COMPETENZA	TOTALE
FONDO DI CASSA AL 1 GENNAIO .....			3.459.865,65
RISCOSSIONI .....	494.997,00	1.891.396,28	2.386.393,28
PAGAMENTI .....	555.348,72	3.509.950,00	4.065.298,72
FONDO CASSA AL 31 DICEMBRE .....			1.780.960,21
PAGAMENTI per azioni esecutive non regolarizzate al 31 dicembre .....			0,00
DIFFERENZA .....			1.780.960,21
RESIDUI ATTIVI .....	1.825,28	777.592,00	779.417,28
RESIDUI PASSIVI .....	2.159.662,97	137.756,17	2.297.419,14
DIFFERENZA .....			-1.518.001,86
AVANZO (+) o DISAVANZO (-) .....			262.958,35
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

Roma, li 31/12/2007

IL SEGRETARIO

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

IL RAPPRESENTANTE LEGALE

Museo Storico della Fisica e  
Centro di Studi e Ricerche  
"Enrico Fermi"  
Il Presidente



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



PAGINA BIANCA

## **QUADRO RIASSUNTIVO DI GESTIONE COMPETENZA**

PAGINA BIANCA

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

Piazza del Viminale, 1- 00184 Roma

**CONSUNTIVO 2007****QUADRO RIASSUNTIVO DELLA GESTIONE DI COMPETENZA**

<b>A) AVANZO/DISAVANZO PER LA GESTIONE DI COMPETENZA</b>	
1 - Entrate effettive accertate nell'esercizio	2.143.746,22
2 - Spese effettive impegnate nell'esercizio	2.694.364,82
<b>Avanzo/Disavanzo dell'Esercizio</b>	<b>-550.618,60</b>
<b>AVANZO/DISAVANZO COMPLESSIVO AL 31/12/2006</b>	<b>-550.618,60</b>

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

PAGINA BIANCA

**CONTO ECONOMICO**

PAGINA BIANCA

CONTO ECONOMICO

PARTE SECONDA - COMPONENTI CHE NON DANNO LUOGO A MOVIMENTI FINANZIARI

Variazioni patrimoniali straordinarie :			
Sopravvenienze attive	0,00		400.872,38
Sopravvenienze passive	0,00		47.847,16
		<b>Totale</b>	<b>448.719,54</b>
Ammortamenti :			
Impianti			
Mobili e attrezzature d'ufficio			
		<b>Totale</b>	<b>1.207,01</b>
Quota adeguamento TFR			
Variazioni patrimoniali straordinarie :			
Sopravvenienze passive			0,00
Insussistenze attive			0,00
		<b>TOTALE PARTE SECONDA</b>	<b>449.926,55</b>
		<b>TOTALE GENERALE DELLE USCITE</b>	<b>3.144.291,37</b>
Disavanzo economico	1.000.545,15		0,00
		<b>TOTALE A-PAREGGIO</b>	<b>3.144.291,37</b>



**COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE**

**CONTO ECONOMICO****PARTE PRIMA - ENTRATE E SPESE FINANZIARIE CORRENTI**

Capitolo		Entrate Correnti		Uscite Correnti		Totale	
Capitolo	Titolo	Capitolo	Titolo	Capitolo	Titolo	Capitolo	Titolo
		Importo - euro		Importo - euro		Importo - euro	
1.0	Contributi Ordinari M.I.U.R.			1.0	Spese per il personale		71.930,67
3.0	Contributi da altri Enti		2.093.680,00	2.0	Oneri per il personale		7.967,50
4.0	Interessi ed altri proventi finanziari		0,00	3.0	Missioni del personale		1.828,93
			50.066,22	4.0	Spese per incarichi e prestazioni professionali anche occasionali		3.744,00
				5.1	Organi amm.vi e di controllo - Indennità		84.840,00
				5.2	Organi amm.vi e di controllo - Gettoni di presenza		27.888,84
				5.3	Organi amm.vi e di controllo- Spese connesse ai compiti degli organi		24.768,13
				6.0	Materiale per il funzionamento		25.861,38
				6.1	Servizi e assistenza per il funzionamento		44.888,23
				7.0	Oneri tributari e previdenziali		368.386,00
				8.0	Collegamenti telematici ed utenze varie		15.542,34
				9.0	Aggiornamento professionale del personale		6.605,77
				10.0	Ricerca scientifica		825.231,61
				11.0	Assegni di ricerca (Grant)		668.409,87
				12.0	Attività di memoria storica		326.921,83
				13.0	Iniziative scientifiche e culturali		189.549,72
				14.0	Borse di studio e contributi per studenti delle scuole medie superiori		0,00
		<b>TOTALE PARTE PRIMA</b>		<b>TOTALE PARTE PRIMA</b>		<b>2.694.364,82</b>	



**COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE**

## **SITUAZIONE PATRIMONIALE**

PAGINA BIANCA

**MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "E. FERMI"****SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31.12.2007**

ATTIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	al 01.01	al 31.12	in più	in meno
<b>DISPONIBILITA' LIQUIDE</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Conti correnti postali	0,00	0,00	0,00	0,00
Conti correnti bancari	3.459.865,65	1.780.960,21	0,00	1.678.905,44
<b>Totale</b>	<b>3.459.865,65</b>	<b>1.780.960,21</b>	<b>0,00</b>	<b>1.678.905,44</b>
<b>RESIDUI ATTIVI</b>			0,00	0,00
Crediti verso lo Stato	494.997,00	777.592,00	282.595,00	
Crediti verso terzi contribuenti	1.825,28	1.825,28	0,00	0,00
Crediti diversi	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>496.822,28</b>	<b>779.417,28</b>	<b>282.595,00</b>	<b>0,00</b>
<b>CREDITI</b>				
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
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>RIMANENZE</b>				
Rimanenze di magazzino	0,00	0,00	0,00	0,00
Riscontri attivi	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>INVESTIMENTI MOBILIARI</b>				
Titoli	0,00	0,00	0,00	0,00
Partecipazioni	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>IMMOBILI</b>				
Immobili	0,00	0,00	0,00	0,00
Costruzioni in Corso	109.831,98	109.831,98	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>109.831,98</b>	<b>109.831,98</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE</b>				
Impianti	1.910.486,62	2.310.944,49	400.457,87	
Mobili ed Attrezzature d'Ufficio	273.111,84	331.086,60	57.974,76	0,00
Beni di valore Storico	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>2.183.598,46</b>	<b>2.642.031,09</b>	<b>458.432,63</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE ATTIVITA'</b>	<b>6.250.118,37</b>	<b>6.312.240,56</b>	<b>741.027,63</b>	<b>1.678.905,44</b>
Deficit Patrimoniale	0,00	0,00	0,00	0,00
Disavanzo economico di esercizi precedenti	0,00	0,00	0,00	0,00
Disavanzo economico dell'esercizio	0,00	1.000.545,15	1.000.545,15	0,00
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>1.000.545,15</b>	<b>1.000.545,15</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE A PAREGGIO</b>	<b>6.250.118,37</b>	<b>6.312.785,71</b>	<b>1.741.572,78</b>	<b>1.678.905,44</b>

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO STUDI E RICERCHE "E. FERMI"****SITUAZIONE PATRIMONIALE AL 31.12.2007**

PASSIVITA'	CONSISTENZE		DIFFERENZE	
	al 01.01	al 31.12	in piu	in meno
<b>DEBITI DI TESORERIA</b>	0,00	0,00	0,00	0,00
Anticipazioni del Tesoriere	0,00	0,00	0,00	0,00
Scoperi di conto corrente	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>RESIDUI PASSIVI</b>			0,00	0,00
Debiti verso lo Stato	0,00	0,00	0,00	0,00
Debiti verso Terzi per Prestazioni Ricevute	3.195.011,69	2.297.419,14		897.592,55
Debiti diversi	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>3.195.011,69</b>	<b>2.297.419,14</b>	<b>0,00</b>	<b>897.592,55</b>
<b>DEBITI</b>				
Debiti bancari a L/T	0,00	0,00	0,00	0,00
Mutui e anticipazioni	0,00	0,00	0,00	0,00
Debiti diversi vincolati	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>RIMANENZE</b>				
Rimanenze passive d'esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
Riscontri Passivi	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Totale</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>FONDI ACCANTONAMENTO</b>				
Fondi di accantonamento	0,00	0,00	0,00	0,00
Fondo Trattamento di Fine Rapporto (T.F.R.)	3.882,78	5.089,79	1.207,01	
<b>Totale</b>	<b>3.882,78</b>	<b>5.089,79</b>	<b>1.207,01</b>	<b>0,00</b>
<b>FONDO DI AMMORTAMENTO</b>				
Fondo ammortamento immobili	0,00	0,00	0,00	0,00
Fondo ammortamento immobilizzazioni tecniche ed im	915.336,12	1.316.208,50	400.872,38	
Fondo di ammortamento di beni mobili ed attrezzature	99.081,80	146.928,95	47.847,16	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
<b>Totale</b>	<b>1.014.417,92</b>	<b>1.463.137,45</b>	<b>448.719,54</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE PASSIVITA'</b>	<b>4.213.312,39</b>	<b>3.765.646,38</b>	<b>449.926,55</b>	<b>897.592,55</b>
<b>PATRIMONIO NETTO</b>				
Patrimonio Netto	2.036.805,98	2.547.139,33	510.333,35	
Fondo di Dotazione	0,00	0,00	0,00	0,00
Riserve	0,00	0,00	0,00	0,00
Avanzo economico dell'esercizio	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTALE PATRIMONIO</b>	<b>2.036.805,98</b>	<b>2.547.139,33</b>	<b>510.333,35</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTALE A PAREGGIO</b>	<b>6.250.118,37</b>	<b>6.312.785,71</b>	<b>960.259,90</b>	<b>897.592,55</b>

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



**SITUAZIONE PERSONALE DIPENDENTE**

PAGINA BIANCA

CONTO CONSUNTIVO 2007 - Allegato 8/A

COMPARTO RICERCA  
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E  
RICERCHE "ENRICO FERMI"  
CAPITOLO DI SPESA I.0 - I0.0

MODELLO A

QUALIFICA/LIVELLO	COD.	Denominazione Organica	Anni/Persona 2005	STIPENDIO	I.L.S.	R.L.A. connessa assicurazione IVA per professionisti	L. MENSALE	ARRETRATI	Incrementi per rinnovi contrattuali
Primo tecnologo	0D0398	0							
Tecnologo (e cip)	0D0094	0							
Dirigente II fascia	0D0079	0							
IV liv. - Funzionario amministrativo	12091	0							
VI liv. - Collaboratore amministrativo	14087	0							
VII liv. - Collaboratore amministrativo	16087	0							
IX liv. - Operatore amministrativo	19396	0							
Personale a tempo determinato (b)	000470	3	3	34.611,36	17.949,60		4.216,21		
<b>TOTALE</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>34.611,36</b>	<b>17.949,60</b>		<b>4.216,21</b>	<b>0,00</b>	

(e) 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 rimborsato ad unità annua

(c) compreso il personale comandiato e fuori ruolo



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

CONTO CONSUNTIVO 2007 - Allegato 4

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

MOVIMENTI DEL PERSONALE

MODELLO B

QUALIFICATIVO	COD.	In servizio al 31/12/07	CESSAZIONI PREVISTE	USCITI DALLA QUALIFICATIVO	ASSUNZIONI PREVISTE	ENTRATI NELLA QUALIFICATIVO	CESSAZIONI PREVISTE	USCITI DALLA QUALIFICATIVO	ASSUNZIONI PREVISTE	ENTRATI NELLA QUALIFICATIVO
Primo tecnologo	000388	0								
Tecnologo (o cip)	000094	0								
Dirigente II fascia	000079	0								
IV liv. - Funzionario amministrativo	12091	0								
VI liv. - Collaboratore amministrativo	14087	0								
VII liv. - Collaboratore amministrativo	16087	0								
IX liv. - Operatore amministrativo	19395	0								
Personale a tempo determinato (b)	000470	3								3
<b>TOTALE</b>										
<b>3</b>										
<b>3</b>										

(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 ricalcolato ad unità annua

(c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

CONTO CONSUNTIVO 2007 - 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	6.070,12	21.326,32

P53	IRAP	3621,62
-----	------	---------

Cod.	Enti	Ritenute assistenziali a carico del dipendente	Contributi assistenziali a carico dell'Amministrazione
P9Z	Totale Enti Assistenziali	241,35	1.110,58
		6.311,47	26.058,52



~~COPIA~~ CONFORME  
 ALL'ORIGINALE

CONTO CONSUNTIVO 2007 - Allegato 8

ALTRI ASSEGNI E INDENNITA' STIPENDIALI

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

MODELLO D	QUALIFICAZIONE	COD.	Indennità fisse e continuative	Indennità specifiche	Indennità particolari	Straordinario	Arretrati	Altre spese accessorie e indennità varie
			1140	1141	1142	1604	1606	1999
Primo tecnologo		000398						
Tecnologo (o cap)		000394						
Dirigente II fascia		000079						
IV liv. - Funzionario amministrativo		12091						
VI liv. - Collaboratore amministrativo		14087						
VII liv. - Collaboratore amministrativo		16087						
IX liv. - Operatore amministrativo		19396						
Personale a tempo determinato (b)		000470	4.230,36			6.928,10	1.712,75	
<b>TOTALE</b>			<b>4.230,36</b>			<b>6.928,10</b>	<b>1.712,75</b>	<b>0,00</b>

(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 annuali  
 (c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

COMPARTO RICERCA  
ENTE.....  
TITOLO .....

BUONI PASTO

MODELLO E

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

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

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



COMPARTO RICERCA  
 ENTE.....  
 CAPITOLO .....

**MISSIONI**

**MODELLO E**

QUALIFICA/POSIZIONE ECONOMICA	COD.	SPESA
Altro personale	0ALTLN	

<b>TOTALE</b>		
---------------	--	--

<b>ONERI A CARICO DELLA AMMINISTR.</b>	
--	--

COPIA CONFORME  
 ALL'ORIGINALE



COMPARTO RICERCA  
 ENTE.....  
 CAPITOLO .....

**ASSEGNI FAMILIARI**

**MODELLO E**

QUALIFICA/POSIZIONE ECONOMICA	COD.	SPESA
Altro personale	0ALTLN	

<b>TOTALE</b>		
---------------	--	--

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

COPIA CONFORME  
 ALL'ORIGINALE











PAGINA BIANCA

## **RELAZIONE COLLEGIO REVISORI DEI CONTI**

PAGINA BIANCA

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

*Collegio dei revisori dei conti*Relazione al Bilancio Consuntivo 2007

L'anno 2008, il giorno 15 del mese di aprile, alle ore 11.00, presso il Compendio Viminale – Sala Conferenze, piano terra, si è riunito il Collegio dei Revisori dei Conti per provvedere all'esame e alla redazione della prescritta relazione sul bilancio consuntivo dell'anno 2007.

Sono presenti:

il Presidente, Dr.ssa Evelina Brandolini e i componenti effettivi, Prof. Pietro Graziani e Dott. Giuseppe Cossari.

La Dr.ssa Cristina Astraldi, magistrato della Corte dei Conti delegato al controllo, ha comunicato l'impossibilità ed essere presente alle riunioni odierne. Assistono il Dott. Rinaldo Baldini Ferroli, direttore del Centro, il consulente amministrativo - finanziario Dott. Giuseppe Salvatori, il collaboratore di amministrazione sig. Alessandro Orlandi .

Con riferimento a quanto rappresentato in più verbali, perdura allo stato l'indisponibilità della Sede istituzionale del centro, circostanza questa che non consente il pieno conseguimento delle finalità istituzionali dell'Ente e pertanto auspica, ancora una volta, che 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, sia alla cassa che alle scritture contabili, nonché a seguire l'attività gestionale mediante la partecipazione ai Consigli di Amministrazione del Centro, evidenzia che il Conto Consuntivo in esame, oltre ad essere corredato della relazione sulla gestione e della nota integrativa riguardante la rappresentazione analitica dei movimenti finanziari eseguiti nel corso dell'esercizio 2007, è rappresentato da otto elaborati e relativi allegati, i quali sostanzialmente costituiscono i seguenti documenti contabili:

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

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE



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

## Collegio dei revisori dei conti

Il Collegio, con riferimento ai suindicati documenti contabili, espone preliminarmente i dati riassuntivi :

<i>ENTRATE</i>	<i>Previsione Definitiva</i>	<i>Accertamento</i>	<i>Differenza tra Prev.e accer.</i>
<i>Correnti</i>	2.623.746,22	2.143.746,22	-480.000,00
<i>In conti capitale</i>	---	---	---
<i>Partite di giro</i>	633.000,00	525.242,06	-107.757,94
<b>Totali</b>	<b>3.256.746,22</b>	<b>2.668.998,28</b>	<b>- 587.757,94</b>

<i>USCITE</i>	<i>Previsione Definitiva</i>	<i>Impegni</i>	<i>Differenza tra Prev.e imp..</i>
<i>Correnti</i>	2.891.987,61	2.694.364,82	- 197.622,79
<i>In conto capitale</i>	493.434,85	428.099,29	- 65.335,56
<i>Partite di giro</i>	633.000,00	525.242,06	- 107.757,94
<b>Totali</b>	<b>4.018.422,46</b>	<b>3.647.706,17</b>	<b>- 370.716,29</b>

Una particolare considerazione va fatta sulle entrate, le quali sono costituite quasi esclusivamente dai contributi del M.U.R..

Relativamente alla gestione dei residui, si evidenzia che essi comprendono quelli provenienti da esercizi precedenti oltre a quelli generati dalla gestione dell'anno 2007.

<i>RESIDUI ATTIVI</i>	<i>Anno 2007</i>	<i>Anni precedenti</i>	<i>Totale</i>
	777.592,00	1.825,28	779.417,28
<i>RESIDUI PASSIVI</i>	<i>Anno 2007</i>	<i>Anni precedenti</i>	<i>Totale</i>
<i>Correnti</i>	52.320,58	635.604,94	687.925,52
<i>In conto capitale</i>	84.228,58	1.522.727,74	1.606.956,32
<i>Partite di giro</i>	1.207,01	1.330,29	2.537,30
<b>Totali</b>	<b>137.756,17</b>	<b>2.159.662,97</b>	<b>2.297.419,14</b>

I residui attivi di € 1.825,28 sono rappresentati dal contributo per rimborso da parte dell'I.N.F.N. per i buoni pasto del personale comandato presso il Centro Fermi.

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

*[Handwritten signatures and initials]*

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

*Collegio dei revisori dei conti*

Il Collegio fa presente agli organi dell'ente la necessità di un puntuale riaccertamento dei residui, che deve essere effettuato preliminarmente alla redazione del conto consuntivo, al fine di pervenire ad una determinazione dell'avanzo di amministrazione più rispondente alla oggettiva realtà.

La gestione finanziaria espone le seguenti risultanze complessive:

<b>Fondo cassa al 1° gennaio 2007</b>		<b>€ 3.459.865,65</b>	
<b>Entrate:</b>			
In conto competenza	€ 1.891.396,28		
In conto residui	<u>€ 494.997,00</u>		
Totale	€ 2.386.373,28	€ 2.386.373,28 +	
		€ 5.846.238,93 =	<b>€ 5.846.238,93</b>
		=====	
<b>Uscite:</b>			
In conto competenza	€ 3.509.950,00		
In conto residui	<u>€ 555.348,72</u>		
Totale	€ 4.065.298,72	€ 4.065.298,72 -	<b>€ 4.065.298,72</b>
<b>Fondo cassa al 31 dicembre 2007</b>			<b><u>€1.780.960,21</u></b>

Con riferimento ai dati sopra esposti, la gestione dell'anno 2007 chiude con un complessivo avanzo di amministrazione di € 262.958,35.

**Conto economico**

Il conto economico presenta un disavanzo di € 1.000.545,15 determinato dalla differenza tra entrate e spese finanziarie correnti e tra le componenti che non danno luogo a movimenti finanziari.

**Situazione patrimoniale**

Per quanto concerne infine la situazione patrimoniale al 31/12/2007, questa espone un patrimonio netto di € 2.547.139,33 quale differenza attiva risultante tra il valore delle attività e delle passività, con un incremento di € 510.333,35 rispetto all'esercizio precedente.

**Considerazioni sulla gestione**

COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE

*hmm*  
*M*  
*EB*

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

*Collegio dei revisori dei conti*

Nel corso dell'anno 2007, 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 alla memoria storica, il Centro non ha ancora avuto la possibilità di avviare i programmi da tempo previsti, stante la mancata consegna del Complesso Monumentale di via Panisperna. Il Collegio sottopone all'attenzione del Consiglio d'Amministrazione l'opportunità dell'avvio di una fase preliminare di concreta progettazione dell'allestimento museale.

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 che l'Ente debba attivare ogni ulteriore azione per pervenire alla consegna della sede istituzionale.

Il Collegio, richiama l'attenzione su quanto previsto dalla Circolare n° 36 del 19 Novembre 2007 del Ministero dell'Economia e delle Finanze – Dipartimento della Ragioneria Generale di Finanza – Ufficio II – in ordine all'invio telematico dei bilanci degli Enti Pubblici ai sensi dell'art. 32 del Decreto Legge 273/2005, convertito con modifiche, dalla Legge 23 Febbraio 2006, n° 51.

Il Collegio, subordinatamente alle considerazioni sopra espresse, ritiene di poter esprimere parere favorevole all'approvazione del Conto Consuntivo dell'anno 2007.

La riunione ha termine alle ore 14:00

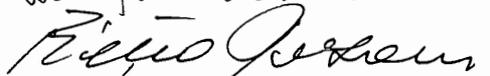
Letto, confermato e sottoscritto

IL COLLEGIO DEI REVISORI

Dr.ssa Evelina Brandolini- Presidente



Prof. Pietro Graziani - componente effettivo



Dr. Giuseppe Cossari – componente effettivo



COPIA CONFORME  
ALL'ORIGINALE