

ATTI PARLAMENTARI

XVI LEGISLATURA

CAMERA DEI DEPUTATI

Doc. **XV**
n. **264**

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 2009)

Trasmessa alla Presidenza il 21 dicembre 2010

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 106/2010 del 10 dicembre 2010	<i>Pag.</i>	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria del Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche « E. Fermi » per l'esercizio 2009.	»	9

DOCUMENTI ALLEGATI***ESERCIZIO 2009:***

Relazione del Presidente	»	49
Bilancio consuntivo	»	71
Relazione del Collegio dei Revisori dei conti	»	171

PAGINA BIANCA

DETERMINAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI

PAGINA BIANCA

Determinazione n. 106/2010.

LA CORTE DEI CONTI

IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

nell'adunanza del 10 dicembre 2010;

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

vista la legge 21 marzo 1958, n. 259;

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

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 2009, 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;

uditò il relatore Consigliere 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 2009;

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 con-

suntivo — corredata delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione — della relazione come innanzi deliberata, che alla presente si unisce perché ne faccia parte integrante;

PER QUESTI MOTIVI

comunica, a norma dell'articolo 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con il conto consuntivo per l'esercizio 2009 — corredata delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione — del Museo della fisica e Centro studi e ricerche Enrico Fermi, l'unità relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

ESTENSORE
Cristina Astraldi

PRESIDENTE
Raffaele Squitieri

Depositata in Segreteria il 20 dicembre 2010.

IL DIRIGENTE
(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 E. FERMI, PER L'ESERCIZIO 2009

S O M M A R I O

Premessa	<i>Pag.</i>	13
1. Il quadro normativo e programmatico di riferimento – Il processo evolutivo dell'Ente nell'ordinamento positivo	»	14
2. Gli organi	»	15
2.1 Compensi degli organi	»	16
3. Le risorse umane	»	17
3.1 Personale	»	17
3.2 Costo del personale	»	17
3.3 Incarichi di studio e consulenza	»	18
3.4 Comitato di valutazione	»	19
4. L'attività istituzionale	»	20
4.1 Progetti interdisciplinari	»	20
4.2 Grants	»	25
4.3 Diffusione della cultura scientifica e formazione di nuove leve di scienziati	»	26
4.4 Attività svolta in relazione alla costituzione del Museo della Fisica	»	26
5. I risultati contabili della gestione	»	27
5.1 Bilancio di previsione	»	27
5.2 Conto consuntivo	»	27
5.3 La gestione finanziaria	»	28
5.3.1 Rendiconto finanziario. Andamento delle en- trate accertate e delle spese impegnate	»	29
5.3.2 Il risultato di amministrazione e la gestione dei residui	»	34
5.4 Il conto economico	»	35
5.5 La situazione patrimoniale	»	37
6. Considerazioni conclusive	»	40

PAGINA BIANCA

Premessa

Con la presente relazione la Corte riferisce, ai sensi dell'art. 7 e dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259, sugli esiti del controllo eseguito sulla gestione finanziaria per l'esercizio 2009 del Museo della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi"¹.

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

¹ Il precedente referto è stato pubblicato in Atti Parlamentari, Senato, XVI legislatura, Doc. XV n. 155.

1 - Il quadro normativo e programmatico di riferimento - Il processo evolutivo dell'Ente nell'ordinamento positivo

La legge 15 marzo 1999, n. 62, ha previsto la trasformazione dell'Istituto di fisica di via Panisperna in Roma in Museo storico della fisica e Centro di studi e ricerche "Enrico Fermi".

L'ente è stato istituito con decreto 5 gennaio 2000, n. 59, adottato dal Ministro dell'università e della ricerca scientifica e tecnologica di concerto con il Ministro per i beni e le attività culturali e con il Ministro del tesoro, del bilancio e della programmazione economica, con il quale si è proceduto, altresì, a determinare le finalità, l'organizzazione ed il funzionamento e ad individuare le risorse finanziarie, il patrimonio, gli organi ed i controlli.

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

Con decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213, recante "Riordino degli enti di ricerca" in attuazione dell'art. 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165, sono state dettate disposizioni normative per il riordino della disciplina relativa agli statuti ed agli organi degli enti nazionali di ricerca, vigilati dal Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

Il Consiglio di Amministrazione in data 28 luglio 2010 ha deliberato il nuovo statuto dell'Ente, inviato al Ministero vigilante in data 28 luglio 2010, con nota prot. n. 1070, acquisito agli atti del MIUR in data 10 agosto 2010, nota prot. n. 1490/10.

Il Ministero con nota n. 9413/GH del 7 ottobre 2010 ha chiesto il riesame dello statuto.

Con delibera n. 32, adottata nella seduta del Consiglio di Amministrazione del 24 novembre 2010, è stata deliberata la bozza di statuto in accordo di rilievi del MIUR.

Allo stato non ha ancora avuto luogo l'approvazione ministeriale.

2 - Gli Organi

Sono organi dell'Ente: il Presidente, il Consiglio di Amministrazione, il Collegio dei revisori dei conti e il Direttore.

Presidente

Il Presidente è nominato con decreto del Ministro dell'Università – MIUR ed è stato riconfermato con D.M. 6 agosto 2008, n. 6050, in applicazione dell'art. 4, comma 9 bis del D.L. 2 agosto 2008, n. 129, convertito nella legge 129/2008, all'epoca vigente.

Il Presidente rimane in carica in base alle disposizioni transitorie recate dal decreto legislativo n. 213/2009.

Consiglio di Amministrazione

Il Consiglio di Amministrazione è stato rinnovato con D.M. n. 444 del 25 maggio 2009.

Nell'anno 2009 il Consiglio di amministrazione ha tenuto n. 7 sedute.

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 da quest'ultimo designato.

I componenti del Collegio dei revisori sono nominati con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca, durano in carica quattro anni e sono rinnovabili solo una volta.

Dopo la scadenza del quadriennio, il 21 luglio 2009, e del periodo di "prorogatio" il Collegio dei revisori è stato rinominato con decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca dell'11 marzo 2010.

Conseguentemente l'Ente è rimasto privo del Collegio dei revisori per circa sei mesi.

Nel corso del 2009 il Collegio dei revisori si è riunito 3 volte.

Direttore

Il Direttore dell'Ente è nominato con decreto del Ministro vigilante di concerto con il Ministro per i Beni e le Attività Culturali.

Le attribuzioni del Direttore sono indicate nel Regolamento di organizzazione e funzionamento, approvato nel 2006.

Il Direttore dura in carica quattro anni ed è rinnovabile una sola volta.

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

Il Direttore risulta allo stato prorogato ai sensi del Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165".

Devesi anche rappresentare che il Direttore, sino al maggio 2009, rivestiva la posizione di Direttore di ricerca dell'INFN in posizione di comando presso il Museo della Fisica, con oneri a carico dell'INFN stesso, e da tale data è stato collocato dall'INFN in stato di quiescenza per raggiunti limiti di età.

2.1. Compensi degli organi

Anche nell'anno 2009, in attesa della validazione da parte del MIUR, hanno continuato ad essere corrisposte agli organi dell'Ente, escluso il Direttore, le indennità lorde deliberate dal Consiglio di Amministrazione nel 2002 in via provvisoria e salvo conguaglio attivo o passivo, secondo il prospetto sottoriportato.

(importi annui lordi pro capite)

Presidente	€	21.075,00
Membro del Consiglio di Amministrazione	€	4.215,00
Presidente del Collegio dei revisori dei conti	€	3.372,00
Membro del Collegio dei revisori dei conti	€	2.810,00
Revisore supplente	€	562,00

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

Al Direttore del Museo viene corrisposta l'indennità annua lorda di euro 36.000,00.

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%.

Nel corso del 2008, la Pianta Organica è stata ridotta a 9 unità, con l'eliminazione della figura del dirigente e dell'operatore di IX livello, e l'inserimento di un'altra unità di collaboratore di VII livello.

Nel primo semestre 2010 hanno avuto termine le operazioni di selezione relative al concorso di ricercatore III livello e gli atti della Commissione esaminatrice sono stati approvati dal Presidente dell'Ente con provvedimento n. 503 del 12 aprile 2010; è seguita la stipula del contratto con il ricercatore vincitore del concorso e la decorrenza giuridica ed economica del contratto è stata fissata all'1 luglio 2010.

Dotazione organica e personale in servizio al 31-12-2009

PROFILO	LIVELLO	DOTAZIONE	PERSONALE IN SERVIZIO
Ricercatore	II	1	
Ricercatore	III	1	
Tecnologo	II	1	
Tecnologo	III	1	
Collaboratore ter	IV	1	1
Funzionario	IV	1	1
Collaboratore	VI	1	1
Collaboratore	VII	2	1 (tempo determinato)
Totali		9	4

3.2. Costo del personale

Il costo annuo lordo dei dipendenti a tempo indeterminato, attualmente in servizio, per l'anno 2009 è stato pari ad euro 111.000, per tre unità: Funzionario amministrativo IV livello, euro 32.600; Collaboratore amministrativo VI, Euro 31.200; Tecnologo III livello a tempo indeterminato, euro 31.400; il Collaboratore VII livello a tempo determinato e parziale ha avuto un costo pari ad euro 15.900.

3.3. Incarichi di studio e consulenza

Anche nel 2009, 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 professionalità esterne.

Sono stati stipulati nel 2009 i seguenti contratti di collaborazione professionale:

- per un ammontare di € 3.744 annue lorde con un commercialista incaricato di collaborare per gli aspetti contabili e gestionali dell'Ente;
- per un ammontare di € 34.000 annue lorde con un giornalista incaricato di curare i rapporti con la Stampa nazionale e specializzata, nonché la diffusione della cultura scientifica nell'ambito dei convegni e dei seminari e di svolgere le funzioni di Addetto Stampa del Centro Fermi, promuovendo le attività ed i Progetti del Centro sotto forma di prodotti giornalistici ed editoriali in genere;
- per un ammontare di € 24.000 annue lorde con un architetto impegnato nel Progetto "Informazione Scientifica e Memoria Storica", per il ripristino del Complesso Monumentale Enrico Fermi, sede istituzionale dell'Ente;
- per un ammontare di € 17.670 lordi, con riferimento al Progetto "Risonanza Magnetica e sue applicazioni allo studio della funzione cerebrale", con un Ricercatore esperto di:
 - a) analisi di immagini acquisite mediante metodiche di Risonanza Magnetica Funzionale (fMRI);
 - b) studio delle problematiche tecniche connesse all'impiego combinato di metodiche fMRI ed elettrofisiologiche (EEG);
 - c) studio di nuove procedure per la produzione di immagini di Risonanza Magnetica Funzionale;
- per un ammontare di € 30.000, con riferimento al Progetto "Risonanza Magnetica e sue applicazioni allo studio della funzione cerebrale", con un Ricercatore esperto di:
 - a) Studio e realizzazione di algoritmi e procedure software per l'ottimizzazione dell'analisi di immagini acquisite mediante metodiche di Risonanza Magnetica;
 - b) Studio e applicazione di nuove procedure di analisi statistica nella elaborazione delle immagini di Risonanza Magnetica.
- per un ammontare di € 30.000, con riferimento al Progetto "Risonanza Magnetica e sue applicazioni allo studio della funzione cerebrale", con un Ricercatore esperto di Studio delle alterazioni della funzione cerebrale dovute a patologie neuro degenerative attraverso tecniche DWI, DTI, VBM, Fiber Tracking.

Rispetto all'anno precedente si rileva un incremento del numero degli incarichi conferiti.

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, è 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.

Nel corso dell'anno 2009 non hanno avuto luogo riunioni del Comitato di valutazione.

4 – L’attività istituzionale

Il Centro Fermi ha approvato il Piano Triennale 2009-2011 che integra ed aggiorna il precedente Piano Triennale 2008-2010, tenendo conto delle attuali disponibilità di bilancio, dell’avviamento di nuovi, significativi Progetti interdisciplinari e di Progetti collegati alla diffusione della cultura scientifica.

Nel 2009 ha avuto luogo il trasferimento in altra sede del personale del Ministero dell’Interno, che occupava lo storico Complesso Monumentale di Via Panisperna, sede istituzionale del Centro Fermi. Di conseguenza, una volta portati a compimento i lavori di ristrutturazione, potrà avere luogo il trasferimento della sede dell’Ente.

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 2009 ha prodotto 94 pubblicazioni su riviste internazionali.

4.1. Progetti interdisciplinari

Nel corso del 2009 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 a Grants assegnati specificatamente ai Progetti interdisciplinari.

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 2009 hanno lavorato a detto progetto n. 4 collaboratori e n. 3 titolari di Grants. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 228.000 per le risorse umane ed euro 14.000 per le attrezzature.

2. Problemi Interdisciplinari riconducibili a Simulazioni Numeriche su Larga Scala

Il Progetto si propone di rintracciare gli aspetti interdisciplinari che accomunano problemi molto diversi tra di loro e apparentemente decorrelati e di costituire una comunità di scienziati che condividono 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 2009 ha riguardato numerose problematiche di calcolo e numeriche che, attraverso una convenzione con l'Università di Roma Tor Vergata, continuerà anche per il triennio 2009-2011. Nel 2009 hanno lavorato a detto progetto n. 2 collaboratori. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad Euro 22.000 per le risorse umane.

3 Complessità: dalle Strutture Nanometriche a quelle Cosmiche

Scopo del progetto è 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. 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 2009 hanno lavorato a detto progetto n. 2 titolari di Grants. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 67.000,00 per le risorse umane.

4. The Minimal Life

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 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 2009 hanno lavorato a detto progetto n. 1 titolari di Grant. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 35.000,00.

5. *Buchi Neri Acustici*

E' 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. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 1.000,00.

6. *Microrisonatori Ottici*

Microcavità ottiche ad alto fattore di qualità ($Q \sim 10^9$) sono capaci di confinare la luce in volumi modali estremamente ridotti (poche centinaia di l^3/n^3) e per lunghi periodi di tempo e sono perciò di interesse sia per ricerche a livello fondamentale in ottica quantistica o non lineare sia per applicazioni in settori quali la fotonica e la sensoristica. In sfere o dischi di dimensioni submillimetriche che siano fabbricati usando materiali vetrosi o cristallini ad elevata purezza e che abbiano minima rugosità superficiale è possibile misurare valori altissimi del fattore Q quando anche il sistema di accoppiamento della luce sia opportunamente individuato. I modi risonanti di queste cavità a simmetria sferica o cilindrica sono detti, com'è noto, Whispering Gallery Modes (WGMs) o modi di galleria. Il progetto ha come obiettivo principale l'utilizzo di simili microrisonatori ad alto Q per lo sviluppo di sorgenti laser estremamente compatte ed a bassissima soglia e di biosensori miniaturizzati ad altissima sensibilità, nonché di svolgere lo studio di fattibilità di sensori di onde gravitazionali impieganti risonatori microsferici.

Nel 2009 hanno lavorato a detto progetto n. 2 titolari di Grants. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 18.000 per le risorse umane.

7. *Silenzio Cosmico*

Il Progetto "Silenzio Cosmico" finanziato dal Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche "Enrico Fermi" ha lo scopo di valutare se il fondo naturale di radiazioni esercita un'azione adattativa sui sistemi viventi rispetto ad esposizioni acute ad agenti genotossici, incluse le stesse radiazioni ionizzanti. Il Progetto, evolutosi da due studi precedenti in una linea di lievito ed una di cellule di hamster cinese V79 si basa sull'allestimento ed il confronto di colture cellulari umane (la linea linfoblastoide TK6) in due diverse condizioni di fondo naturale di radiazioni, cioè nel laboratorio situato nella galleria dei laboratori LNGS e nel laboratorio esterno dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS). Nel 2009 hanno lavorato a detto progetto n. 2 titolari di Junior Grants. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 63.000.

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. Molti lavori in letteratura riguardano la ricerca di marcature fonocardiografiche di eventi cardiaci, sezionando l'emissione del suono nel tempo, nell'ampiezza e nel contenuto spettrale. Questa ricerca di "impronte digitali" ha portato a risultati controversi, l'auscultazione standard fornendo un'informazione molto soggettiva. La FCG con discriminazione elettronica fornisce una descrizione monodimensionale di una fenomenologia che è multidimensionale, risultato di una sovrapposizione di numerosi eventi. Il progetto "Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica" è innovativo. Esso si basa sulla registrazione dei suoni cardiaci, ottenuti come vibrazioni della parete toracica, su più punti di auscultazione, e sulla correlazione reciproca di questi nel tempo. Un avanzato protocollo di interpretazione dei dati, capace di sfruttare le sinergie fra competenze cliniche e fisico-ingegneristiche, completa la tecnica e offre nuove potenzialità alla fonocardiografia tradizionale. Nel 2009 hanno lavorato a detto progetto n. 2 titolari di Junior Grants. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 34.000 per il personale.

9. *Fotonica dei Sistemi Complessi*

Questo programma di ricerca, altamente interdisciplinare includendo fisica matematica, fisica teorica, calcolo parallelo avanzato ed esperimenti, studia tematiche che includono lo sviluppo di nuove metodologie per l'indagine di materiali complessi, l'analisi di vetri di spin fotonici, lo studio di gerarchie ipercaotiche nei processi

quantistici di interazione radiazione-materia, la meccanica statistica di gas di particelle ondulatorie non lineari e lo studio di nuove forme di dispositivi nanostrutturati che manifestino proprietà emergenti. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 2.000 per le risorse umane.

10. Sistema fotovoltaico a concentrazione ad alta efficienza per la produzione di energia elettrica

Scopo della ricerca è lo sviluppo di un prototipo dimostratore di modulo solare a concentrazione (CPV) capace di produrre energia elettrica da energia solare a costi minori rispetto alle tecnologie attualmente in uso. Vengono studiate, sia sperimentalmente che con simulazioni numeriche, varie combinazioni di ottiche e meccaniche per approfondire le tecnologie associate all'uso di moduli solari CPV sia in termini di efficienza sia in termini di economicità di produzione. La modellizzazione dei concentratori secondo le tecniche della "non imaging optics" sarà fatta sia per sistemi di concentrazione a lente che a specchio. Oltre all'ottica primaria e secondaria, verrà studiata l'interfaccia banco di celle-inverter al fine di seguire il punto di lavoro di massima efficienza energetica: Maximum Power Point Tracking (MPPT). Nel caso di celle a concentrazione l'inseguimento del MPPT è esigenza essenziale. Nel 2009 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Grants. La spesa sostenuta nel 2009 è ammontata ad euro 31.000 per le risorse umane ed euro 16.000 per le attrezzature.

11. Tecniche di Imaging Spettroscopico di Fluorescenza X in Applicazioni Biomediche

Il tema del Progetto è lo sviluppo di una strumentazione basata sull'uso dei raggi X e della misura della fluorescenza X, da essi indotta per applicazioni nel campo della ricerca biomedica e nella diagnostica clinica. Il Progetto è realizzato presso i Laboratori del Dipartimento di Elettronica ed Informazione del Politecnico di Milano e presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN. Inizialmente è stato sviluppato un sistema integrato per la determinazione spaziale di elementi chimici di differente natura, mediante spettri di fluorescenza X (Spettroscopia XRF). L'obiettivo primario riguarda la nano-tossicologia e la diagnostica precoce di tumori alla prostata, per la quale questa tecnica appare molto promettente.

A questo Progetto è stato assegnato 1 Senior Grant. Sono stati spesi, per il 2009, euro 40.000 in risorse umane.

12. Quark Gluon Coloured World (QGCW)- ALICE and Beyond

La partecipazione del Centro Fermi all'esperimento ALICE al CERN costituisce la fase iniziale del più generale Progetto "Quark Gluon Coloured World".

L'esperimento ALICE al Large Hadron Collider del CERN di Ginevra è una delle imprese scientifiche più importanti al mondo, in questo momento. Il contributo del *Centro Fermi* ad ALICE è stato determinante, sia in termini di tematiche di fisica attuali e future (QGCW), sia in termini di sviluppi tecnologici con l'invenzione e l'installazione del rivelatore a grande area con la migliore risoluzione temporale al mondo: le Multigap Resistive Plate Chambers (MRPC). Una versione ridotta di questo rivelatore è stata utilizzata nel Progetto EEE (Extreme Energy Events: La scienza nelle Scuole), relativo alla Diffusione della Cultura Scientifica.

Alla fine del 2009 ha iniziato a funzionare il Large Hadron Collider ed è prevista la partecipazione del *Centro Fermi* alla raccolta dati e alla analisi.

Al Progetto è stato assegnato nel 2009 1 Junior Grant e l'assistenza informatica e scientifica del Personale del Centro Fermi. Una quota di "Entry Fee", per partecipare come Istituzione all'esperimento, è stata impegnata. Inoltre è stata impegnata una quota per "Maintenance and Operation", proporzionale al numero di ricercatori che parteciperanno, stabilito in 3 unità per il 2010.

Le spese, che comprendono emolumenti, missioni e materiale di facile consumo per quanto riguarda le Risorse Umane, sono state pari ad euro 19.000 per il Maintenance & operation, e 35.000 come Entry Fee.

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 corso del 2009 sono stati conferiti n. 16 Grants, di cui 9 non associati ai Progetti Interdisciplinari, e 7 coinvolti nei Progetti; la spesa è stata pari ad Euro 422.000.

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

Progetto Extreme Energy Events

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), con la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" (FCCSEM), con il Centro Europeo per le Ricerche Nucleari (CERN) e con la collaborazione di Scuole Medie Superiori ed Istituti Tecnici consiste nella 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 2009 è ammontata ad euro 172.000 per le risorse umane ed euro 14.000,00 per attrezzature.

4.4. Attività svolta in relazione alla costituzione del Museo della Fisica

La realizzazione del Museo Storico della Fisica "Enrico Fermi" costituisce uno dei 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.

Ancora nel 2009 il Centro Fermi non ha potuto disporre dello storico Complesso Monumentale di via Panisperna, che gli compete per legge come sede per le sue attività istituzionali.

Come sopra cennato, nel corso del 2009 è stata ultimata la fase di trasferimento del personale del Ministero dell'Interno in altra sede ma, all'attualità, non hanno ancora avuto inizio i lavori di ristrutturazione dell'immobile.

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

5 – I risultati contabili della gestione

5.1. Bilancio di previsione

Il documento contabile, coerente con l'assetto istituzionale e le linee guida del programma triennale di attività, è strutturato secondo la disciplina degli enti pubblici istituzionali di cui al DPR n. 97/2003. Si compone del preventivo finanziario del quadro riassuntivo della gestione e del preventivo economico; sono ad esso allegate la tabella dimostrativa del risultato presunto di amministrazione al 31-12-2008 e la relazione del Collegio dei revisori.

Il bilancio preventivo 2009, approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 50 del 31 ottobre 2008, utilizza i dati del piano triennale 2007-2009. La relativa delibera è stata inviata al Ministero dell'Università e della Ricerca ai sensi e per gli effetti cui all'art. 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 2007-2009.

Con le delibere del Consiglio di Amministrazione n. 4 e n. 1, rispettivamente, del 28-02-2008 e del 5-02-2009 sono stati approvati i Piani Operativi Triennali 2008-2010 e 2009-2011.

Le entrate correnti attengono, principalmente, al contributo ordinario ministeriale; non sono previste entrate in conto capitale.

Le uscite di parte corrente riguardano, essenzialmente, 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 scientifica.

Le uscite in conto capitale riguardano le spese per l'acquisto di immobilizzazioni materiali ed immateriali, mobili ed attrezzature e materiale per la diffusione della cultura scientifica.

Nel corso dell'esercizio sono state adottate due 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 28 aprile 2010 il conto consuntivo 2009 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 è corredata delle prescritte relazioni del Presidente e del Collegio dei Revisori dei conti.

Il conto, redatto secondo lo schema del DPR n.97/2003 si compone del conto del bilancio, del conto economico, dello stato patrimoniale e della nota integrativa; sono ad esso allegati la situazione amministrativa, la situazione del personale al 31 dicembre 2009, quella dei residui attivi e passivi e la relazione del Collegio dei revisori.

5.3. La gestione finanziaria

Saldi significativi della gestione

Prima di procedere all'analisi della situazione finanziaria, amministrativa, economica e patrimoniale si ritiene opportuno esporre nel prospetto che segue i saldi contabili più significativi emergenti dal consuntivo dell'esercizio 2009, posti a raffronto con quelli del precedente esercizio.

	2008	2009
Avanzo/disavanzo (-) finanziario	-487.742	9.094
Saldo di parte corrente	-193.150	139.829
Saldo di parte capitale	-294.591	- 130.735
Avanzo di amministrazione	507.331	516.426
Avanzo o disavanzo economico	*-704.991	-88.691
Patrimonio netto	1.595.365	1.506.674

* Il risultato economico è stato rettificato dall'Ente con delibera n. 8 del 28 aprile 2010 in euro 48.771.

I risultati della gestione evidenziano un avanzo finanziario di competenza pari ad euro 9.094, derivante dal saldo positivo di parte corrente che in parte compensa il saldo negativo di parte capitale.

L'avanzo di amministrazione mostra rispetto al 2008 un lieve incremento dell'1,8%.

Il conto economico chiude con un disavanzo economico di euro 88.691 che refluisce negativamente sulla situazione patrimoniale. Il decremento è pari al risultato del conto economico.

5.3.1. Rendiconto finanziario. Andamento delle entrate accertate e delle spese impegnate

Nel prospetto che segue sono indicati e posti a raffronto i dati aggregati risultanti dai rendiconti finanziari 2008-2009.

RENDICONTO FINANZIARIO

	2008	2009	Var %
ENTRATE			
Entrate correnti	2.183.290	2.145.077	-1,8
Entrate c/capitale	0	0	0,0
Partite di giro	450.745	399.837	-11,3
Totale	2.634.035	2.544.914	-3,4
SPESE			
Spese correnti	2.376.440	2.005.248	-15,6
Spese c/capitale	294.591	130.735	-55,6
Partite di giro	450.745	399.837	-11,3
Totale	3.121.776	2.535.820	-18,8
Avanzo/disavanzo (-) finanziario	-487.741	9.094	101,9

Dal prospetto si rileva nell'esercizio 2009 un avanzo finanziario pari ad euro 9.094.

In lieve flessione risulta il totale delle entrate (-3,4%) mentre il totale delle spese mostra una diminuzione più consistente (-18,8 %) ,in particolare, nelle spese in conto capitale (-55,6%).

Nei prospetti che seguono vengono analizzate, più in dettaglio, le entrate accertate e le spese impegnate dell'esercizio 2009.

La nuova struttura del rendiconto rende difficile la comparazione di alcune voci in entrata e in uscita per la diversa collocazione delle stesse nel rendiconto.

	2009
Titolo I	
ENTRATE CORRENTI	
Entrate derivanti da Trasferimenti correnti	
Trasferimenti da parte dello Stato	2.145.053
Trasferimenti da parte di altri Enti	0
Totale entrate da trasferimenti correnti	2.145.053
Altre entrate	
Entrate derivanti dalla vendita di beni e prestazione di servizi	0
Entrate non classificabili in altre voci	24
Totale altre entrate	24
Totale entrate correnti	2.145.077
Titolo II	
ENTRATE IN CONTO CAPITALE	0
Titolo IV	
PARTITE DI GIRO	
Entrate per partite di giro	399.837
Totale entrate per partite di giro	399.837
TOTALE ENTRATE	2.544.914
Totale a pareggio	2.544.914

Sono state definitivamente accertate entrate per euro 2.145.077 e ne sono state riscosse euro 1.632.125.

Le entrate, interamente di parte corrente, in quanto non esistono entrate in conto capitale, sono prevalentemente costituite dal contributo ministeriale ordinario per il funzionamento.

Non si registrano scostamenti tra la previsione definitiva e l'accertamento nelle entrate correnti. Le entrate correnti rappresentano l'84,3% del totale delle entrate e non si riscontra alcuna apprezzabile variazione percentuale rispetto all'esercizio precedente.

	2009
Titolo I	
USCITE CORRENTI	
Funzionamento	
Uscite per gli organi	127.845
Oneri per il personale in servizio	17.931
Uscite per l'acquisto di beni di consumo e servizi	113.919
Totale funzionamento	459.695
Interventi	
Uscite per prestazioni istituzionali	1.284.959
Oneri tributari e previdenziali	260.594
Poste correttive e compensative entrate correnti	-
Uscite non classificabili in altre voci	-
Accantonamenti a fondi rischi ed oneri	
Fondo di riserva	
Totale interventi	1.545.553
Totale uscite correnti	2.005.248
TITOLO II	
USCITE IN CONTO CAPITALE	
Investimenti	
Acquisizione di immobilizzazioni tecniche	130.735
Totale investimenti	130.735
Totale uscite in conto capitale	130.735
TITOLO IV	
PARTITE DI GIRO	
Uscite per partite di giro	399.837
Totale uscite per partite di giro	399.837
TOTALE USCITE	2.535.820
Avanzo finanziario	9.094
Totale a pareggio	2.544.914

Uscite correnti

Va, preliminarmente, rilevato che le spese correnti costituiscono il 78,9% del totale delle uscite, quelle in conto capitale il 5,3 % e quelle per partite di giro il 15,8%.

La previsione iniziale delle uscite era di euro 3.078.324 (al netto delle partite di giro); la previsione definitiva si è, invece, assestata su euro 3.147.574.

Sono state complessivamente impegnate spese per euro 2.135.983 (al netto delle partite di giro), mentre sono stati effettuati pagamenti per euro 1.914.444. Sugli impegni di esercizio rimangono da pagare complessivamente euro 221.539.

Rispetto alle previsioni definitive, sono stati effettuati impegni nella misura del 67,9% e pagamenti (rispetto agli impegni) dell'89,7%.

Per le spese di funzionamento sono stati effettuati impegni per euro 459.695 e pagamenti per euro 88.410. Le spese per gli organi dell'Ente che ammontano ad euro 127.845 subiscono una flessione del 42,5% rispetto all'esercizio 2008, mentre quelle per il personale subiscono un incremento del 11,3% dovuto, principalmente, all'inclusione tra le spese medesime del fondo salario accessorio che nel precedente esercizio veniva considerato separatamente ed alle spese per missioni che ammontano ad euro 5.273. Le spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi ammontano ad euro 113.919 di cui euro 3.774 sono relativi alle spese per incarichi e prestazioni professionali che non subiscono variazioni rispetto all'esercizio precedente.

La spesa per l'attività di ricerca, diversamente dai precedenti esercizi è allocata tra le "Spese per prestazioni istituzionali" che ammontano ad euro 1.284.959.

Sono stati assunti per la ricerca scientifica impegni pari a 630.646 euro, con un decremento dell' 11,6% rispetto al precedente esercizio. Per gli assegni di ricerca sono stati assunti impegni per euro 422.499 ed effettuati pagamenti per euro 422.379.

Uscite in conto capitale

Per le uscite in conto capitale si rileva un decremento rispetto al precedente esercizio del 18,8%. Sono stati assunti impegni per euro 1.30.735 a fronte di uno stanziamento di bilancio di euro 225.000. Nessun impegno di spesa è stato assunto sul capitolo relativo alla ristrutturazione del complesso Monumentale Fermi.

Sono stati impegnati euro 30.460 per l'acquisto di immobilizzazioni materiali ed immateriali di attrezzature occorrenti ai progetti di ricerca avviati. In relazione a tali impegni risultano pagamenti pari ad euro 22.455.

Il Collegio dei revisori nella relazione al consuntivo ha rappresentato l'esigenza che l'Ente, in occasione del riordino degli Enti di Ricerca di cui al Dlgs. n. 213/2009,

sia posto in grado di realizzare al meglio le proprie finalità istituzionali attraverso il potenziamento del proprio apparato amministrativo contabile, quanto meno nella pianta organica già approvata dai Ministeri vigilanti, nonché di disporre dell'acquisizione in uso dell'immobile sito in via Panisperna per la cui ristrutturazione il MIUR ha assegnato nell'anno 2001 la somma di euro 1.549.371 che, decurtata di euro 11.602 per sondaggi idrogeologici, risulta iscritta tra i residui passivi.

5.3.2. Il risultato di amministrazione e la gestione dei residui

Prospetto 5

Situazione amministrativa

		2008		2009	Var %
Consistenza cassa inizio esercizio		1.780.960		1.546.011	-13,2
Riscossioni					
in c/competenza	1.882.432		2.031.962		
in c/residui	777.592	2.650.024	51.604	2.783.566	4,6
Pagamenti					
in c/competenza	2.787.481		2.260.131		
in c/residui	107.492	2.894.973	503.083	2.463.214	-14,9
Consistenza di cassa al 31 dicembre		1.546.011		1.866.363	20,7
Residui attivi					
degli esercizi precedenti	1.826		1.825		
dell'esercizio	751.602	753.428	512.952	514.777	-31,7
Residui passivi					
degli esercizi precedenti	1.457.811		1.589.025		
dell'esercizio	334.296	1.792.107	275.689	1.864.714	4,1
Avanzo di amministrazione al 31 dicembre		507.331		516.426	1,8

La situazione amministrativa evidenzia un incremento della consistenza di cassa (20,7%) ed un lieve incremento dell'avanzo di amministrazione (1,8%) rispetto all'esercizio precedente.

L'Ente non ha indicato quale parte dell'avanzo di amministrazione risulti vincolato e quale disponibile.

Per l'esercizio 2009 i residui attivi, in diminuzione rispetto all'esercizio precedente (-31,7%), ammontano ad euro 514.777di cui euro 512.952 sono relativi all'esercizio in corso ed euro 1.825 relativi ai precedenti esercizi.

I residui passivi al 31-12-2009, in lieve incremento rispetto al 2008 (4,1), ammontano complessivamente ad euro 1.864.714 di cui, euro 1.589.025 afferenti ai precedenti esercizi ed euro 275.689 formatisi nel corso dell'esercizio 2009.

Si impone, peraltro, un'accurata revisione dei residui, onde verificare l'attualità della relativa destinazione.

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 economico 2009 è redatto secondo lo schema del DPR n 97/2003 e reca anche le risultanze della gestione dell'esercizio 2008 debitamente riclassificate.

Il conto economico chiude con un disavanzo economico di euro 88.691 derivante dalla somma algebrica tra valore della produzione pari ad euro 2.195.015 e costi della produzione pari ad euro 2.283.730 e proventi ed oneri finanziari pari ad euro 24.

A seguito delle osservazioni della Corte dei conti² e del Collegio dei revisori nella relazione al consuntivo del 2008 in ordine alla non corretta rappresentazione contabile della situazione patrimoniale, non avendo l'Ente considerato nella medesima il deficit economico dell'esercizio, il conto economico al 31-12-2008 è stato rielaborato ed espone, ora, un avanzo economico di euro 48.771, in luogo del precedente disavanzo economico di euro 704.991; avanzo che, sommato al patrimonio al 31-12-2007 di euro 1.546.594, conferma il patrimonio netto al 31-12-2008 pari ad euro 1.595.365. La rettifica del conto economico adottata con la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 8 del 28-04-2010, come emerge dalla relazione del Collegio dei revisori al consuntivo 2009, si è resa necessaria per tenere conto sia di due riaccertamenti di minori residui passivi per complessivi euro 732.116 di cui alle delibere n. 16/2008 e n. 6 del 2009, sia di incrementi patrimoniali per euro 21.647 derivanti dalla gestione finanziaria 2008.

² Sezione controllo enti, det. 79/2009, referto sulla gestione 2008.

Conto economico

	2008	2009	Var%
A) VALORE DELLA PRODUZIONE			
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	21.647	49.962	30,8
Altri ricavi e proventi con separata indicazione contrib. competenza dell'esercizio	2.159.269	2.145.053	-0,7
Totale valore della produzione (A)	2.180.916	2.195.015	0,6
B) COSTI DELLA PRODUZIONE			
Per servizi	1.525.696	1.284.959	-15,8
Per il personale	527.546	479.833	-9,0
Ammortamenti e svalutazioni	510.632	277.173	-45,7
Oneri diversi di gestione	324.406	241.765	-25,5
TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE (B)	2.888.280	2.283.730	-20,9
Differenza tra valore e costo della produzione(A-B)	-707.366	-88.715	-87,5
C) PROVENTI ED ONERI FINANZIARI			
Interessi ed altri oneri finanziari	24.021	24	-99,9
TOTALE PROVENTI ED ONERI FINANZIARI	24.021	24	-99,9
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE			
TOTALE RETTIFICHE DI VALORE (D)	0	0	
E) PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI			
Salvo avvenimenti attive ed insussistenze del passivo derivanti dalla gestione residui	732.116		-100,0
TOTALE DELLE PARTITE STRAORDINARIE (E)	732.116	-	- 100,0
Risultato prima delle imposte			
Imposte dell'esercizio	48.771	-88.691	-281,9
Avanzo/Disavanzo economico	48.771	-88.691	-281,9

5.5 La situazione 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.

La situazione patrimoniale è rappresentata secondo lo schema del DPR n. 97/2003 ed è affiancata dai risultati dell'esercizio 2008.

Il totale delle attività mostra rispetto al precedente esercizio un decremento del 4,9%, mentre le passività presentano rispetto al precedente esercizio un incremento del 9,3%.

Il patrimonio netto dell'esercizio che ammonta ad euro 1.506.674, subisce un decremento rispetto al 2008 del 5,6% dovuto al risultato negativo del conto economico

Tra le attività la voce di maggiore importo è rappresentata dalle Immobilizzazioni materiali che subiscono un incremento rispetto al 2008 del 6,1%, mentre in diminuzione del 31,7% risultano i residui attivi.

Tra le passività le voci di maggiore importo sono costituite dal fondo rischi ed oneri che si incrementa rispetto al precedente esercizio del 14,0% e dai residui passivi anch'essi in aumento del 4,1% rispetto al 2008.

Situazione patrimoniale

ATTIVITA'	2008	2009	var%
IMMOBILIZZAZIONI			
Immobilizzazioni immateriali			
Costi di impianto e di ampliamento	109.832	109.832	0
Total	109.832	109.832	0
Immobilizzazioni materiali			
Impianti e macchinari	2.958.269	3.138.966	6,1
Total	2.958.269	3.138.966	6,1
Immobilizzazioni finanziarie con separata indicazione degli importi esigibili entro l'es. succ.			
Total	-	-	
TOTALE IMMOBILIZZAZIONI	3.068.101	3.248.798	5,9
ATTIVO CIRCOLANTE			
I Rimanenze			
Total	-	-	
II Residui attivi ,con separata indicazione imp. esig.. oltre l'es succ.			
Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	753.428	514.778	-31,7
Total	753.429	514.778	-31,7
III Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni			
Total	-	-	
IV Disponibilità liquide			
Depositi bancari e postali	1.546.011	1.866.363	20,7
Total	1.546.011	1.866.363	20,7
TOTALE ATTIVO CIRCOLANTE	2.299.440	2.381.141	3,6
RATEI E RISCONTI			
Total	-	-	
TOTALE ATTIVITA'	5.367.541	5.629.939	4,9

PASSIVITA'	2008	2009	var. %
PATRIMONIO NETTO			
Avanzi (disavanzi) economici portati a nuovo	1.546.594	1.595.365	3,2
Avanzi (disavanzi)economici di esercizio	48.771	-88.691	-281,9
TOTALE PATRIMONIO NETTO	1.595.365	1.506.674	-5,6
CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE			
Total	-	-	-
FONDI PER RISCHI ED ONERI			
per il ripristino investimenti	1.973.770	2.250.943	14,0
TOTALE FONDI PER RISCHI ED ONERI	1.973.770	2.250.943	14,0
TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO			
Total	6.298	7.608	20,8
TOTALE TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	6.298	7.608	20,8
RESIDUI PASSIVI (con separata indicazione degli importi esigibili oltre l'esercizio)			
5) debiti verso fornitori	1.544.891	1.552.169	0,5
8) debiti tributari	59.101	56.453	-4,5
9) debiti verso istituti di prev e sicurezza sociale	20.409	25.003	22,5
11) debiti diversi	167.707	231.089	37,8
TOTALE RESIDUI PASSIVI	1.792.108	1.864.714	4,0
RATEI E RISCONTI			
TOTALE RATEI E RISCONTI	-	-	-
TOTALE PASSIVO E NETTO	5.367.541	5.629.939	4,9

6 – Considerazioni conclusive

In data 28 luglio 2010 il Consiglio di Amministrazione ha deliberato il nuovo statuto dell'Ente, sul quale il Ministero vigilante ha formulato osservazioni.

Con delibera n. 32, adottato nella seduta del Consiglio di Amministrazione del 24 novembre 2010, è stata deliberata la bozza di statuto in accordo di rilievi del MIUR.

Allo stato non ha ancora avuto luogo l'approvazione ministeriale.

Ancora per il 2009 si segnala la mancata definizione del procedimento per la determinazione delle indennità a favore dei componenti degli organi istituzionali.

Il personale in servizio al 31 dicembre 2009 è costituito da sole quattro unità con conseguenti difficoltà per il funzionamento dell'Ente, come rilevato anche dal Collegio dei revisori.

Nell'anno 2009 è particolarmente aumentato il numero degli incarichi di collaborazione conferiti a personale esterno all'Ente.

Nello svolgimento dell'attività istituzionale particolare impulso è stato dato ai progetti interdisciplinari ed alla diffusione della cultura scientifica.

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.

I risultati della gestione evidenziano un avanzo finanziario di competenza di € 9.094, a fronte di un disavanzo dell'anno precedente pari ad € 487.741. L'avanzo di amministrazione ha subito un lieve incremento, pari all'1,8%, ed il disavanzo economico è risultato pari ad € 88.691.

Il patrimonio netto che ammonta ad € 1.506.674 ha subito un decremento del 5,6% dovuto al risultato negativo del conto economico.

Nel corso dell'esercizio 2009, anche a seguito delle segnalazioni della Corte dei conti, l'Ente ha rettificato il conto economico 2008 al fine di tenere conto sia di due riaccertamenti di residui, sia di incrementi patrimoniali, derivanti dalla gestione finanziaria 2008.

Antonio Attolini

MUSEO DELLA FISICA E CENTRO STUDI
E RICERCHE «E. FERMI»

BILANCIO D'ESERCIZIO 2009

PAGINA BIANCA

INDICE

- Delibera di approvazione
- Relazione del Presidente
- Relazione finanziaria
- Rendiconto finanziario entrate
- Rendiconto finanziario uscite
- Elenco dei residui attivi
- Elenco dei residui passivi
- Situazione amministrativa
- Quadro riassuntivo della gestione di competenza
- Conto economico
- Stato patrimoniale
- Situazione personale dipendente
- Verbale 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(10)**

Stralcio verbale seduta n. 3(10)

28.04.2010

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

Ha adottato la seguente deliberazione n. 9(10) avente per oggetto:
“Approvazione Conto Consuntivo 2009”

Nella seduta del giorno 28.04.2010, 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, Enzo IAROCCI, Guido PIRAGINO;
- il Direttore: Dr. Rinaldo BALDINI FERROLI;
- il Presidente del Collegio dei Revisori : Dr.ssa Evelina Brandolini.

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 2009 approvato il 30.10.2008 con deliberazione n. 50(08) e s.m.i.;

VISTA la proposta di Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2009, comprendente lo stato di attuazione delle attività del 2009 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 19.04.2010 ove, tra l'altro, si dà atto della corrispondenza tra il Conto Consuntivo 2009 e le scritture contabili;

SU PROPOSTA del Direttore,

Tutto quanto sopra premesso, all'unanimità dei presenti

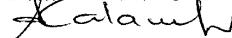
DELIBERA

Art. 1) Ai sensi dell'art. 30 del Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità è approvato il Conto Consuntivo dell'esercizio finanziario 2009 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.

Segretario

Dott.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 2009

Relazione del Presidente

Le attività del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche “Enrico Fermi” (nel seguito denominato *Centro Fermi*), che ne caratterizzano l’unicità, sono riassunte in questa relazione introduttiva al Conto Consuntivo 2009 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.

Nel 2009 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.

Per quanto riguarda il Consuntivo finanziario 2009, va ricordato che nel 2009 l’attività del *Centro Fermi* è stata fortemente rallentata a causa dell’impossibilità di deliberare in attesa della nomina del nuovo Consiglio di Amministrazione nei mesi di Marzo, Aprile e Maggio e, successivamente, in attesa del nuovo Collegio dei Revisori a partire dal mese di Settembre.

In questa relazione riassuntiva, sono riportate le spese per il 2009, relative alle varie attività, suddivise 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 2009 un totale di 50 ricercatori, tra vincitori di Grant e collaboratori a progetto, e varie centinaia tra docenti, studenti e ricercatori INFN, coinvolti nel Progetto EEE. Nel corso del 2009, inoltre, sono stati pubblicati un centinaio di articoli su riviste scientifiche internazionali, aventi come affiliazione il *Centro Fermi*.

Nel 2009 la struttura stabile tecnico-amministrativa del *Centro Fermi* è stata costituita da un Tecnologo di III livello, da un Funzionario di IV livello, da un Collaboratore di amministrazione di VI livello, assunti a tempo indeterminato, ed un Collaboratore di amministrazione di VII livello a tempo parziale e determinato, vincitore di un concorso pubblico per un posto a tempo indeterminato espletato nel 2008. Nel 2010 si prevede si aggiungeranno 1 Ricercatore di II livello e 1 Ricercatore di III livello. I relativi concorsi pubblici sono stati banditi nel 2008 e, per quanto riguarda il Ricercatore di III livello, il concorso sarà concluso all'inizio del 2010.

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 2009, tra conferme e nuove assegnazioni, sono stati attribuiti 16 Grants, di cui 9 con Progetti di Ricerca Individuali, e 7 coinvolti direttamente nei Progetti Interdisciplinari del *Centro Fermi*. Come in passato, anche quest'anno, alcuni vincitori di Grants 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 2009 per Nuovi Talenti e Senior Grants, in unità di migliaia di euro:

Grants con Progetti Individuali	Spese 2009
Risorse Umane	422

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 negli anni scorsi. Le Convenzioni stipulate, relativamente ai Progetti Interdisciplinari e alla Diffusione della Cultura Scientifica, allo stato attuale 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 il Progetto "Calcolo Parallelo Interdisciplinare"
7. Convenzione Quadro con il "Eidgenössische Technische Hochschule" (ETH) di Zurigo
8. Convenzione Quadro con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
9. Convenzione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), concernente il Progetto "La Scienza nelle Scuole: *Extreme Energy Events* (EEE)"
10. Convenzione Quadro con il Centro Europeo per le Ricerche Nucleari (CERN), avente come prima applicazione il Progetto "La Scienza nelle Scuole: *Extreme Energy Events* (EEE)"
11. Convenzione Quadro con l'Università di Roma Tre, che include come primo Progetto "The Minimal Life, verso cellule semisintetiche viventi"
12. Convenzione Quadro con l'Università di Pisa
13. Convenzione Quadro con l'Università di Torino
14. Convenzione Quadro con l'Università di Bologna, nel cui ambito è stato avviato il Progetto "Buchi Neri Acustici"
15. Convenzione Quadro con l'Università di Salerno, che partecipa attivamente al Progetto "La Scienza nelle Scuole: *Extreme Energy Events* (EEE)"

16. Convenzioni con gli Istituti Scolastici partecipanti al Progetto EEE.

Per quanto riguarda il 2009 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: Strutture Complesse nell'Universo su Larga Scala, Bioinformatica e Networks
4. "The Minimal Life": verso cellule semisintetiche viventi
5. Buchi Neri Acustici
6. Risonatori Ottici
7. Silenzio Cosmic
8. Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica
9. Fotonica dei Sistemi Complessi
10. Sistema fotovoltaico a Concentrazione per la Produzione di Energia Elettrica
11. Tecniche di Imaging Spettroscopico di Fluorescenza X in Applicazioni Biomediche
12. Quark Gluon Coloured World - ALICE and beyond

Progetti Interdisciplinari avviati e conclusi negli anni scorsi sono stati:

- I. Picometria
- II. Geofluidodinamica
- III. Matematica e Diagnosi Medica
- IV. Flame Detector

1 Risonanza Magnetica Nucleare e Applicazioni allo Studio della Funzione Cerebrale

Nel corso del 2009 il Progetto ha continuato ad operare mediante un Centro Informatico, dotato di attrezzature avanzate per nuove metodiche di Imaging funzionale con Risonanza Magnetica. E' stata inoltre realizzata la connessione del Centro Informatico a Laboratori di ricerca, come il Dipartimento di Fisica dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", e a numerosi centri di indagine Neurologica, diffusi nel territorio e negli USA, come la Fondazione Santa Lucia in Roma, il Dipartimento di Scienze Neurologiche dell'Università "La Sapienza", l'Istituto Neurologico Mediterraneo (I.R.C.C.S. Neuromed, Isernia), l'I.R.C.C.S. Policlinico S. Matteo di Pavia, il *Center for Magnetic Resonance Research* di Minneapolis, il Brigham & Women's Hospital di Boston. Sono state quindi eseguite numerose sessioni di imaging funzionale che hanno fornito una considerevole quantità di dati, analizzata con le apparecchiature messe a disposizione dal *Centro Fermi*.

Nel 2009 un gruppo di lavoro stabile è stato impiegato su differenti fronti dell'attività di ricerca pianificata. Le attività del Progetto coinvolgono 4 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:

Risonanza Magnetica	Spese 2009
Risorse Umane	228
Attrezzature	14

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. 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 2009 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 2. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Simulazioni Numeriche</i>	<i>Spese 2009</i>
Risorse Umane	22

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. In questo contesto ci siamo concentrati su due aspetti 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.

Nel corso del 2009 i collaboratori del Centro Fermi, che hanno partecipato al Progetto “Complessità”, sono stati tre, di cui 1 Senior Grant e 1 Junior.

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

<i>Simulazioni Numeriche</i>	<i>Spese 2009</i>
Risorse Umane	67

Il Progetto è individuato come tema d'interesse di una Convenzione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma “La Sapienza” .

4 The Minimal Life

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

Nel corso del 2009 il collaboratore del Centro Fermi, che ha partecipato al Progetto “The Minimal Life”, è stato 1 Senior Grant. Il totale delle spese relative al Progetto “The Minimal Life” è riportato in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Complessità</i>	<i>Spese 2009</i>
<i>Risorse Umane</i>	35

Il Progetto è individuato come tema d'interesse di una Convenzione con il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tre.

5 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. A questo Progetto, in collaborazione con l'Università di Bologna, sarà assegnato 1 Junior Grant, che dovrebbe iniziare la sua attività nel 2010. In Tabella sono riassunte le spese per il 2009, relative a missioni di ricercatori associati al Progetto:

Buchi Neri Acustici	Spese 2009
Risorse Umane	1

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. 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 utilizzanti 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. La luce guidata all'interno di una microsfere 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’ultravuoto 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 2009. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>Microrisonatori Ottici</i>	Spese 2009
Risorse Umane	18

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. 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 è stato assegnato 1 Junior Grants nel corso del 2009. Le spese relative al Progetto sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

Silenzio Cosmico	Spese 2009
Risorse Umane	63

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.

I soggetti che saranno sottoposti alle analisi (in cruento e non invasivo) 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 2 Junior Grants nel 2009. Le spese relative sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

Suoni Cardiaci e Diagnosi Clinica	Spese 2009
Risorse Umane	34

9 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 vетrosi 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 Grant a livello Junior. Le spese nel 2009 sono riassunte in Tabella, in migliaia di euro:

Fotonica	Spese 2009
Risorse Umane	2

10 Progetto di un sistema fotovoltaico a concentrazione ad alta efficienza (CPV) per la produzione di energia elettrica

Scopo della ricerca è lo sviluppo di un prototipo dimostratore di modulo solare a concentrazione (CPV) capace di produrre energia elettrica da energia solare a costi minori rispetto alle tecnologie attualmente in uso. Verranno studiate, sia sperimentalmente che con simulazioni numeriche, varie combinazioni di ottiche e meccaniche per studiare le tecnologie associate all'uso di moduli solari CPV sia in termini di efficienza sia in termini di economicità di produzione. La modellizzazione dei concentratori secondo le tecniche della “non imaging optics” sarà fatta sia per sistemi di concentrazione a lente che a specchio. Oltre all'ottica primaria e secondaria, verrà studiata l'interfaccia banco di celle-inverter al fine di seguire il punto di lavoro di massima efficienza energetica: Maximum Power Point Tracking (MPPT). Nel caso di celle a concentrazione l'inseguimento del MPPT è esigenza essenziale. Parte del programma riguarda l'attrezzatura di una facility presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Padova per lo studio dell'efficienza globale di piccoli sistemi permettendo l'esposizione dei prototipi alla luce solare, la misura dei parametri ottici ed elettrici e l'inseguimento del Sole. Questa facility sarà realizzata convertendo all'uso specifico un sistema di brandeggio di specchi astronomici inizialmente utilizzato per un esperimento di astroparticelle ormai concluso. La parte finale del programma di ricerca riguarderà la realizzazione del dimostratore operativo la cui dimensione verrà discussa in seguito e sarà dipendente dalle risorse finanziarie disponibili. Il programma non riguarda invece lo sviluppo di celle fotovoltaiche a concentrazione, settore nel quale il gruppo di ricerca non ritiene di essere qualificato, bensì l'ottimizzazione del loro uso attraverso i sistemi ottici ed elettronici che saranno il risultato delle ricerche in oggetto.

Il *Centro Fermi* ha attivato 1 Grant a livello Junior, per questo Progetto. Le spese nel 2009 sono

riassunte in Tabella, in migliaia di euro:

<i>Fotovoltaico</i>	Spese 2009
Risorse Umane	31
Attrezzature	16

11 Tecniche di Imaging Spettroscopico di Fluorescenza X in Applicazioni Biomediche

Il tema del Progetto è lo sviluppo di una strumentazione basata sull'uso dei raggi X e della misura della fluorescenza X, da essi indotta per applicazioni nel campo della ricerca biomedica e nella diagnostica clinica. Il Progetto è realizzato presso i Laboratori del Dipartimento di Elettronica ed Informazione del Politecnico di Milano e presso i Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN. Inizialmente è stato sviluppato un sistema integrato per la determinazione spaziale di elementi chimici di differente natura, mediante spettri di fluorescenza X (Spettroscopia XRF). L'obiettivo primario riguarda la nano-tossicologia e la diagnostica precoce di tumori alla prostata, per la quale questa tecnica appare molto promettente.

A questo Progetto è stato assegnato 1 Senior Grant. In Tabella sono riportate le spese per il 2009, che comprendono emolumenti, missioni e materiale di facile consumo per quanto riguarda le Risorse Umane:

<i>Imaging Spettroscopico X</i>	Previsione 2010
Risorse Umane	40.

12 Quark Gluon Coloured World (QGCW)- ALICE and Beyond

La partecipazione del Centro Fermi all'esperimento ALICE al CERN costituisce la fase iniziale del più generale Progetto “Quark Gluon Coloured World”.

L'esperimento ALICE al Large Hadron Collider del CERN di Ginevra è una delle imprese scientifiche più importanti al mondo, in questo momento. Il contributo del *Centro Fermi* ad ALICE è stato determinante, sia in termini di tematiche di fisica attuali e future (QGCW), sia in termini di sviluppi tecnologici con l'invenzione e l'installazione del rivelatore a grande area con la migliore risoluzione temporale al mondo: le Multigap Resistive Plate Chambers (MRPC). Una versione ridotta di questo rivelatore è stata utilizzata nel Progetto EEE (Extreme Energy Events: La scienza nelle Scuole), relativo alla Diffusione della Cultura Scientifica.

Alla fine del 2009 ha iniziato a funzionare il Large Hadron Collider ed è prevista la partecipazione del *Centro Fermi* alla raccolta dati e alla analisi.

Al Progetto è stato assegnato 1 Junior Grant e l'assistenza informatica e scientifica del Personale del Centro Fermi. Una quota di "Entry Fee", per partecipare come Istituzione all'esperimento, è stata impegnata. Inoltre è stata impegnata una quota per "Maintenance and Operation", proporzionale al numero di ricercatori che parteciperanno, stabilita in 3 unità per il 2010.

Le spese previste, che comprendono emolumenti, missioni e materiale di facile consumo per quanto riguarda le Risorse Umane, sono riassunte in Tabella, in unità di migliaia di euro:

<i>QGCW</i> <i>ALICE</i>	<i>Spese</i> <i>2009</i>
Risorse Umane	-
Maintenance/ Operation	19.
Entry Fee	35.

DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA
PROGETTO “EXTREME ENERGY EVENTS”

Il *Centro Fermi* ha stabilito contatti con il mondo della *Scuola*, per mettere a disposizione un *Laboratorio di fisica per didattica avanzata negli Istituti Scolastici*, che vede protagonisti gli insegnanti e gli studenti stessi. Dal 2006 sono stati presi impegni finanziari per il Progetto **“La Scienza nella Scuola - Extreme Energy Events”**, del quale il *Centro Fermi* è iniziatore e propugnatore.

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

1. il Ministero dell’Istruzione Università e Ricerca (MIUR)
2. l’Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
3. la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica “Ettore Majorana” (FCCSEM)
4. il Centro Europeo per le Ricerche Nucleari (CERN)
5. 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.
- Sono state scelte 32 Istituti Scolastici pilota del Progetto, laddove possibile 3 Istituti per città, distribuiti lungo tutta l’Italia e in sedi di Sezioni o Laboratori dell’INFN, di supporto alle

Scuole: Torino, Savona/Genova, Bologna, Modena, Reggio Emilia, Viareggio, Grosseto, Frascati, L'Aquila, Salerno, Trinitapoli/Foggia, Altamura/Bari, 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 sono 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, sta nascendo negli studenti un interesse diretto per le problematiche che sono 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 e messo a punto un "modulo" di 3 MRPC costruiti 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, dedicati alla realizzazione del Progetto e 1 contratto 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:

Progetto EEE	Spese 2009
Risorse Umane	172
Attrezzature	14

MEMORIA STORICA

Mostra Itinerante "Enrico Fermi e il Fuoco Nucleare di Pace"

Mostra "Galilei Divin Uomo"

Nel 2009, il *Centro Fermi* ha reso itinerante la Mostra "Enrico Fermi e il Fuoco Nucleare di Pace", sulle scoperte e le invenzioni di Enrico Fermi. Questa Mostra pone 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, inizialmente allestita nel chiostro di San Lorenzo di via Panisperna, è stata esposta in alcuni Istituti Scolastici di Roma, Bologna, Mantova e all'Istituto Italiano di Cultura di Wolfsburg in Germania.

Il 17 dicembre del 2009 è stata inaugurata la Mostra “Galilei Divin Uomo”, presso la Basilica di Santa Maria degli Angeli e dei Martiri di Roma. La Mostra consiste in:

- 10 pannelli che illustrano i motivi per cui Galilei è “Divin Uomo”
- 10 pannelli che illustrano i motivi per cui Galilei è il vero Padre della Scienza moderna
- Tre esperimenti che hanno dato vita alla scoperta delle prime Leggi Fondamentali della Natura.

Nell'ambito di attività della Memoria Storica, il Centro Fermi si è avvalso della collaborazione di 2 persone, 1 dedicata alla ristrutturazione del Complesso Monumentale ed ai contatti relativi con il Ministero delle Infrastrutture ed il Ministero degli Interni e 1 con funzione di Ufficio Stampa.

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

Memoria Storica	Spese 2009
Risorse Umane	58

DOTAZIONE ORGANICA E FUNZIONAMENTO

Con Deliberazione 70(07) del 21 Dicembre 2007 è stata proposta una modifica, ad invarianza di costo, della Pianta Organica, approvata dai Ministeri Vigilanti: la sostituzione di 1 Tecnologo di III Livello e di 1 Tecnologo di II Livello rispettivamente con il profilo di Ricercatore di III Livello e Ricercatore di II Livello. Successivamente, in ottemperanza alle disposizioni di cui al Decreto Legge 112 del 25 Giugno 2009, art. 74 comma 1 lett. C convertito nella Legge 133/08, il Centro Fermi con Deliberazione 51(07) del 30 Ottobre ha ulteriormente ridotto il costo del Personale, soprattutto per quanto riguarda la figura dirigenziale. Infatti questa funzione è svolta allo stato attuale dal Direttore, di nomina ministeriale per un quadriennio. E' stato invece inserito un profilo professionale utile per l'Ente (Collaboratore TER IV Livello) e tolto il Profilo di Collaboratore di IX Livello. La nuova Pianta Organica, a conclusione di tutte le modifiche riportate, risulta quindi quella riportata nella Tabella seguente.

PROFILO	LIVELLO	DOTAZIONE
Ricercatore	II	1
Ricercatore	III	1
Tecnologo	II	1
Tecnologo	III	1
Collaboratore TER	IV	1
Funzionario	IV	1
Collaboratore	VI	1
Collaboratore	VII	2
Totale		9

Nel 2005, con l'incremento dell'attività dei Progetti, è stata espletata una Selezione Pubblica per dotare il Centro Fermi di un minimo di Personale per il suo funzionamento, oltre al personale acquisito nel 2002 (un Tecnologo di III livello, in comando dai Laboratori Nazionali di Frascati dell'INFN, di supporto alla Presidenza e alla Direzione), ovvero per: 1 Collaboratore Amministrativo di VI livello, 1 Funzionario Amministrativo di IV livello, 1 Tecnologo di III livello. I provvedimenti autorizzativi per l'assunzione a tempo pieno e indeterminato dei vincitori sono intervenuti tra il novembre e dicembre 2007, D.P.C.M. 16.11.2007 e D.P.R. 29.12.2007) e *il Personale suddetto è in servizio, rispettivamente, da Gennaio 2008 il Tecnologo e da Marzo 2008 il Funzionario ed il Collaboratore*. Inoltre, per le esigenze di amministrazione, a tali unità è stato affiancato dal 2006 un Collaboratore di VII livello, a cui è stato conferito, a seguito di Selezione

pubblica, un contratto a tempo determinato e parziale, rinnovato nel Dicembre 2009. Nel Gennaio 2008 è stata espletata e conclusa una Selezione Pubblica per un posto a tempo pieno ed indeterminato di 1 Collaboratore di VII Livello. In relazione a tale unità è stata inoltrata rituale istanza alla Funzione Pubblica, ai fini della assunzione.

In conclusione, il Personale in servizio e gli oneri - come comunicati dal Dipartimento della Funzione Pubblica, D.P.C.M. del 16 novembre 2007 e D.P.R. del 29 dicembre 2007- per quanto riguarda l'attività tecnico amministrativa, sono:

LIVELLO PROFESSIONALE	Unità	Onere (k€)
Tecnologo III Livello (contratto tempo indeterminato)	1	44
Funzionario Amm. IV Livello (contratto tempo indeterminato)	1	41
Collaboratore Amm. VI Livello (contratto tempo indeterminato)	1	31
Collaboratore Amm. VII Livello (contratto t. d. part time)	1	15
Totale	4	131

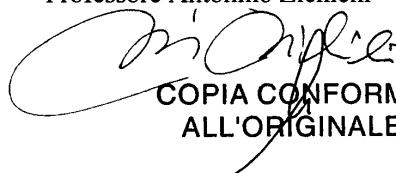
Nel mese di Ottobre 2008 sono state bandite 2 Selezioni Pubbliche per 1 posto di Ricercatore di III Livello a tempo indeterminato e per 1 posto di Ricercatore di II Livello, previsti nella attuale Pianta Organica. Con Nota 1114 del 23 Dicembre 2008 il MIUR ha provveduto ad assegnare al Centro Fermi la somma di 43 mila euro, quale copertura per l'assunzione del Ricercatore di III Livello.

Infine in Tabella sono riportate le Spese di Funzionamento per il 2009, che comprendono le spese per il Personale ivi incluso il salario accessorio (indennità di Ente, straordinari), per gli Organi (indennità, gettoni di presenza e rimborsi di viaggio), per l'informatizzazione ed i servizi e, per completezza, le spese di Previdenza ivi inclusi i Grants ed i Collaboratori:

Personale e Funzionamento	Spese 2009
Personale	160
Organi	127
Servizi	136
Previdenza	260

Roma, 14 Aprile 2010

Il Presidente
Professore Antonino Zichichi


COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

PAGINA BIANCA

BILANCIO CONSUNTIVO

PAGINA BIANCA

RAPPRESENTAZIONE ANALITICA E COMMENTATA DEI MOVIMENTI ESEGUITI NEL CORSO DELL'ESERCIZIO 2009

Si trascrive qui di seguito il rendiconto del Consuntivo 2009, raffrontato con il Bilancio di Previsione 2009, 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, 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 31/12/2009, nonché la dimostrazione dell'avanzo di amministrazione dell'esercizio 2009.

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, 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 31/12/2009.

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

PARTE I - ENTRATE

Le entrate accertate nel 2009 sono state complessivamente di $\text{€} 2.544.914,57$ (di cui Euro 399.837,35 dovute a partite di giro).

Risultano incassate entrate per $\text{€} 2.031.962,37$, ne rimangono da incassare $\text{€} 512.952,20$. Tale somma fa parte dei residui attivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad $\text{€} 1.825,28$, per un totale di $\text{€} 514.777,48$.

Durante l'esercizio sono stati incassati residui dei precedenti anni per $\text{€} 751.602,95$.

Le entrate correnti incassate sono pari ad $\text{€} 1.632.125,62$ e sono suddivise nei seguenti capitoli:

- Capitolo 1.0 : $\text{€} 1.588.581,40$ provenienti dal contributo ordinario annuale MIUR
- Capitolo 2.0 : $\text{€} 43.520,00$ provenienti da un contributo del MIUR per l'assunzione di un ricercatore
- Capitolo 4.0 : $\text{€} 24,22$ derivanti da interessi attivi su depositi bancari

Le entrate per partite di giro sono state incassate per $\text{€} 399.836,75$ suddivise sui seguenti capitoli:

- Capitolo 8.0 (ritenute erariali a carico del lavoratore) $\text{€} 305.693,33$ a fronte di una previsione pari ad $\text{€} 360.000,00$.
- Capitolo 9.0 (ritenute previdenziali e assistenziali a carico del lavoratore) $\text{€} 91.143,42$ a fronte di una previsione pari ad $\text{€} 140.000,00$.
- Capitolo 10.0 (anticipazione spese minute) $\text{€} 3.000,00$ per fondo spese minute, reintegrate secondo le necessità

Le entrate per partite di giro di competenza accertate sono state di $\text{€} 399.837,35$.

PARTE II - USCITE***1.1 - TITOLO I - USCITE CORRENTI******1.1.1 - FUNZIONAMENTO******1.1.1.1 - USCITE PER GLI ORGANI DELL' ENTE***

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 171.043,00 (inizialmente previsto in € 159.043,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 12.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 127.844,77 di cui pagati € 109.209,99 e rimasti da pagare Euro 18.634,78. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti anni, pari ad € 97.210,94, per un totale di € 115.845,72.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 3.200,66.

Le economie 2009 risultano pari ad € 43.198,23.

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

CAPITOLO 5.0**ORGANI AMMINISTRATIVI E DI CONTROLLO****CAPITOLO 5.1****INDENNITA'**

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 105.043,00 (inizialmente previsto in € 93.043,00 e rettificato in sede di variazione con l'aumento di € 12.000,00).

Sono stati assunti impegni per € 95.920,00 di cui pagati € 80.430,00 e rimasti da pagare Euro 15.490,00.

Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti anni, pari ad € 96.332,97, per un totale di € 111.822,97.

Tale residuo si è generato in seguito all'adeguamento delle Indennità degli Organi dell'Ente (nota MIUR 626 del 5 Luglio 2008) rispetto alla valutazione provvisoria precedente, delibera 21(02), applicato a partire dal 2004, anno in cui il contributo MIUR al Centro Fermi è stato incrementato.

Tali importi non sono stati ancora liquidati poiché si attende il parere del M.I.U.R.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad € 9.123,00.

CAPITOLO 5.2

GETTONI DI PRESENZA

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 34.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali) 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 **€16.587,60**, di cui pagati **€ 15.812,91** e rimasti da pagare Euro **774,69**. Tale somma costituisce i residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad **€ 877,97**, per un totale di **€ 1.652,66**.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per **€ 2.530,66**.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 17.412,40**.

CAPITOLO 5.3

SPESE CONNESSE AI COMPITI DEGLI ORGANI

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 32.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali) e si riferisce alle spese relative a rimborsi viaggi e trasferte, connesse alle sedute del C.d.A.

Sono stati assunti impegni per **€ 15.337,17**, di cui pagati **€ 12.967,08** e rimasti da pagare Euro **2.370,09**. Tale importo rappresenta i residui passivi.

Nel corso dell'anno sono stati pagati residui dei precedenti anni per **€ 670,00**.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 16.662,83**.

1.1.1.2 – ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 249.520,00** (inizialmente previsto in **€ 230.000,00** e rettificato in sede di variazione con l'aumento di **€ 19.520,00**).

Sono stati assunti impegni per **€ 217.931,46** di cui pagati **€ 148.265,48** e rimasti da pagare Euro **69.665,98**. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti anni, pari ad **€ 33.097,51**, per un totale di **€ 102.763,49**.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per **€ 4.538,72**.

Le economie 2009 risultano pari ad **€ 31.588,54**.

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

La spesa riguarda il personale a tempo indeterminato, vincitore di concorso, così composto:

- N° 1 Tecnologo di III° livello assunto in seguito al Decreto Ministeriale D.P.C.M. 16 novembre 2007, comma 520

- N° 1 Funzionario di Amministrazione di IV° livello ed un Collaboratore di Amministrazione di VI° livello assunti in seguito al D.P.R. 29 dicembre 2007, comma 519

E il personale a tempo determinato, vincitore di concorso, così composto:

- N° 1 Collaboratore di amministrazione di VII livello, assunto nel mese di dicembre 2006, delibera del C.d.A. n. 73(06) del 3/12/2006, nonchè vincitore di concorso, giusta Delibera del C.d.A. n. 8(08) del 15/04/2008, in attesa dell'assunzione a tempo indeterminato.

CAPITOLO 1.0

SPESE PER IL PERSONALE

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 191.520,00. Sono stati assunti impegni per *Euro 166.471,53* di cui pagati € 112.667,05 e rimasti da pagare € 53.804,48. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti anni, pari ad *Euro 11.795,71*, per un totale di € 65.600,19.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad € 25.048,47.

CAPITOLO 1.1

FONDO SALARIO ACCESSORIO

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 32.000,00 (invariato rispetto alle previsioni iniziali). Sono stati assunti impegni per € 31.866,46 di cui pagati € 20.221,98 e rimasti da pagare € 11.644,48. Tale somma costituisce i residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli degli anni precedenti, pari ad € 21.301,80, per un totale di € 32.946,28.

Nel corso dell'esercizio sono stati pagati residui dei precedenti anni per € 4.538,72.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad € 133,54.

La spesa riguarda il Salario accessorio erogato al personale dipendente, delibere n. 3(08) e n. 21(08), C.d.A. del 28/02/2008 e 07/07/2008.

CAPITOLO 2.0

ONERI PER IL PERSONALE

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 10.000,00 (invariato rispetto alle previsioni iniziali). Sono stati assunti impegni per € 7.300,29 di cui pagati € 5.733,27 e rimasti da pagare € 1.567,02. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

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

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad € 2.699,71.

CAPITOLO 3.0

MISSIONI DEL PERSONALE

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 6.000,00 (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati assunti impegni per € 5.723,18 interamente pagati nell'esercizio.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad € 276,82.

Non esistono residui su tale capitolo.

CAPITOLO 9.0

AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 10.000,00 (invariato rispetto alle previsioni iniziali). Sono stati assunti impegni per € 6.570,00 di cui pagati € 3.920,00 e rimasti da pagare Euro 2.650,00. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad € 3.430,00.

1.1.1.3 – USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 127.000,00 (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati assunti impegni per € 113.919,41 di cui pagati € 88.409,63 e rimasti da pagare Euro 25.509,78. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati, a saldo dei residui dei precedenti anni € 3.766,67.

Le economie 2009 risultano pari ad € 13.080,59.

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

CAPITOLO 4.0

SPESE PER INCARICHI E PRESTAZIONI PROFESSIONALI ANCHE OCCASIONALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 10.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali), 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 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 6.256,00**.

CAPITOLO 6.0

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

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 35.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati assunti impegni per **€ 32.269,47**, di cui pagati **€ 14.299,69** e rimasti da pagare **Euro 17.969,78**. Tale somma fa parte dei residui passivi.

Durante l'esercizio sono stati pagati, a saldo, residui dei precedenti anni per **€ 3.766,67**.

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 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 2.730,53**.

CAPITOLO 6.1

SERVIZI E ASSISTENZA PER IL FUNZIONAMENTO

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 60.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali) e si riferisce alle spese necessarie al supporto e all'assistenza sistematica 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 **€ 56.141,66** di cui pagati **€ 49.913,66** e rimasti da pagare **€ 6.228,00**.

Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 3.858,34**.

CAPITOLO 8.0

COLLEGAMENTI TELEMATICI ED UTENZE VARIE

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 22.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali), per collegamenti telematici, spese telefoniche ed elettricità.

Sono stati assunti impegni per **€ 21.764,28**, di cui pagati **€ 20.452,28** e rimasti da pagare **€ 1.312,00**. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 235,72**.

1.1.2 – INTERVENTI DIVERSI

1.1.2.1 – USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 1.406.580,23** (inizialmente previsto in *Euro 1.368.850,00* e rettificato in sede di variazione con l'aumento di **€ 37.730,23**).

Sono stati assunti impegni per **€ 1.284.959,08**, di cui pagati **€ 1.225.242,45** e rimasti da pagare *Euro 59.716,63*. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad **€ 16.232,36**, per un totale di **€ 75.948,99**.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per **€ 30.786,58**.

Le economie 2009 sulla categoria risultano quindi di **€ 121.621,15**.

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

CAPITOLO 10.0

RICERCA SCIENTIFICA

Riguarda le spese per contratti a progetto per n. 22 collaboratori, per il materiale di consumo (software, materiale da laboratorio) e per brevi missioni nell'ambito dei Progetti Interdisciplinari, descritti nel Piano Triennale 2009-2011 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

(Progetto 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),

- l'Organizzazione Europea per la Ricerca Nucleare "Cern" Ginevra

(Progetto Flame Detector),

- il Dipartimento di Fisica dell'"Università di Padova"

(Progetto di un sistema fotovoltaico a concentrazione ad alta efficienza "CPV"),

Lo stanziamento di bilancio è stato di € 632.500,00 (invariato rispetto alle previsioni).

Sono stati assunti impegni pari ad € 630.646,17, di cui pagati € 573.863,83 e rimasti da pagare Euro 56.782,34. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad € 15.430,32, per un totale di € 72.212,66.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per € 9.935,81.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad € 1.853,83.

CAPITOLO 11.0**ASSEGNI DI RICERCA**

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 537.853,00** (inizialmente previsto in **€ 530.000,00** e rettificato in sede di variazione con l'aumento di **€ 7.853,00**).

Sono stati assunti impegni per **€ 422.498,65**, di cui pagati **€ 422.378,93** e rimasti da pagare *Euro 119,72*. Tale importo costituisce i residui passivi.

Durante l'esercizio sono stati pagati **€ 10.960,01** a saldo dei residui degli anni precedenti.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 115.354,35**.

CAPITOLO 12.0**DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA**

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 173.227,23** (inizialmente previsto in **€ 143.350,00** e rettificato in sede di variazione con l'aumento di **€ 29.877,23**).

Sono stati assunti impegni pari a **€ 173.201,37** totalmente pagati nel corso dell'esercizio. I residui passivi ammontano ad **€ 345,33**.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per **€ 7.346,12**.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 25,86**.

CAPITOLO 13.0**INIZIATIVE SCIENTIFICHE E CULTURALI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 62.000,00** (invariato rispetto alle previsioni).

Sono stati assunti impegni per **€ 58.612,89**, di cui pagati **€ 55.789,32** e rimasti da pagare *Euro 2.814,57*. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad **€ 456,71**, per un totale di **€ 3.271,28**.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui degli esercizi precedenti per **€ 2.544,64**.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 3.387,11**.

CAPITOLO 14.0**BORSE STUDIO E CONTRIBUTI PER STUDENTI DELLE SCUOLE MEDIE SUPERIORI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 1.000,00** (invariato rispetto a quello iniziale).

Iniziale). 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 2009 è derivata dalla necessità di mettere a punto un Progetto molto complesso e in fase di definizione.

1.1.2.4 – ONERI TRIBUTARI**CAPITOLO 7.0****ONERI TRIBUTARI E PREVIDENZIALI**

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 420.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali), 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 **€ 260.592,69**, di cui pagati **€ 237.735,21** e rimasti da pagare **Euro 22.857,48**. Tale somma fa parte dei residui passivi dell'esercizio che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti, pari ad **€ 1.180,10**, per un totale di **€ 24.037,58**.

Durante l'esercizio sono stati pagati parte dei residui dei precedenti esercizi per **€ 20.912,99**.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 159.407,31**.

1.1.5 – ACCANTONAMENTO A FONDO RISCHI ED ONERI***1.1.5.1 – FONDO DI RISERVA*****CAPITOLO 15.0****FONDO DI RISERVA**

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 45.933,99** (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Tale fondo non è stato utilizzato e rimane nei limiti del 3%.

1.2 – TITOLO II – USCITE IN CONTO CAPITALE**1.2.1 – INVESTIMENTI****1.2.1.2 – ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE**

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 225.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali)

Sono stati presi impegni per **€ 130.735,38**, di cui pagati **€ 105.581,38** e rimasti da pagare **Euro 25.154,00**. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di **€ 1.438.035,61** per un totale di **€ 1.463.189,61**.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui degli esercizi precedenti per **€ 85.729,06**.

Le economie 2009 sulla categoria di spesa risultano di **€ 94.264,62**

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 né 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 **€ 100.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati presi impegni per **€ 30.460,45**, di cui pagati **€ 22.455,45** e rimasti da pagare **Euro 8.005,00**. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati **€ 49.519,12** a saldo dei residui degli esercizi precedenti.

Le economie 2009 sul capitolo di spesa sono pari ad **€ 69.539,55**.

CAPITOLO 18.0

ACQUISTO MOBILI ED ATTREZZATURE

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 25.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati presi impegni, per l'acquisto di mobili ed attrezzature informatiche per la sede del Centro, di **€ 24.448,07**, di cui pagati **€ 7.378,07** e rimasti da pagare **€ 17.070,00**. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio.

Durante l'esercizio sono stati pagati **€ 1.787,40** a saldo dei residui degli esercizi precedenti

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 551,93**.

CAPITOLO 19.0

ACQUISTO DI MATERIALE PER LA DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA

Lo stanziamento di bilancio è stato di **€ 100.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati presi impegni per **€ 75.826,86**, di cui pagati **€ 75.747,86** e rimasti da pagare **€ 79,00**. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di **€ 266,91** per un totale di **€ 345,91**.

Durante l'esercizio sono stati pagati residui degli esercizi precedenti per **€ 34.422,54**.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad **€ 24.173,14**

1.4 - TITOLO IV – PARTITE DI GIRO

1.4.1 - USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO

1.4.1.1 – USCITE AVENTI NATURA DI 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 **€ 503.000,00** (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati presi impegni per $\text{€ } 399.837,35$, di cui pagati $\text{€ } 345.687,23$ e rimasti da pagare *Euro 54.150,12*. Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di $\text{€ } 3.268,60$, per un totale di $\text{€ } 57.418,72$.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad $\text{€ } 103.162,65$.

CAPITOLO 20.0

RITENUTE ERARIALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di $\text{€ } 360.000,00$ (invariato rispetto alle previsioni iniziali).

Sono stati presi impegni per $\text{€ } 305.693,61$, di cui pagati $\text{€ } 258.430,32$ e rimasti da pagare *Euro 47.263,29*.

Tale importo fa parte dei residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di $\text{€ } 1.316,30$, per un totale di $\text{€ } 48.579,59$.

Le economie 2009 sulla categoria di spesa risultano di $\text{€ } 54.306,39$.

CAPITOLO 21.0

RITENUTE PREVIDENZIALI ED ASSISTENZIALI

Lo stanziamento di bilancio è stato di $\text{€ } 140.000,00$ (invariato rispetto alle previsioni iniziali)

Sono stati presi impegni per $\text{€ } 91.143,74$, di cui pagati nell'esercizio $\text{€ } 84.256,91$ e rimasti da pagare $\text{€ } 6.886,83$. Tale importo rappresenta i residui passivi dell'esercizio, che vanno ad aggiungersi a quelli dei precedenti di $\text{€ } 1.952,30$ per un totale di $\text{€ } 8.839,13$.

Le economie 2009 sul capitolo sono pari ad $\text{€ } 48.856,26$.

CAPITOLO 22.0

FONDO SPESE MINUTE

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

NOTA INTEGRATIVA SUL CONTO CONSUNTIVO DELL'ANNO 2009

Nel rispetto di quanto previsto dall'art. 2427 c.c. si illustrano i dati riportati sia sul Conto Economico redatto in ossequio alle prescrizioni dell'art. 2425, che i dati contenuti nella Situazione Patrimoniale seguendo le indicazioni dell'art. 2423 in modo di avere una più facile lettura degli eventi che hanno interessato l'anno 2009.

Prima di tali chiarimenti si precisa che il bilancio presenta una situazione amministrativa dalla quale compare un avanzo di amministrazione di $\text{€ } 516.426,27$ che deriva dalle riscossioni e dai pagamenti, sia per competenza che per gestione residui, tenuto conto della consistenza di cassa all'inizio dell'esercizio ammontante ad $\text{€ } 1.546.011,23$ e di quella alla fine di esso ammontante ad *Euro 1.866.362,68*.

Da questo elaborato appaiono incassi complessivi per $\text{€ } 2.783.565,32$ e pagamenti effettuati per *Euro 2.463.213,87* tutti relativi al contributo ordinario M.I.U.R. e residui passivi da pagare per $\text{€ } 1.864.713,89$.

STATO PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale dell'Ente riporta tra le attività la consistenza di cassa risultante presso la Banca Nazionale del Lavoro per $\text{€ } 1.866.362,68$ al 31/12/2009, nonché i crediti per i residui attivi ammontanti ad $\text{€ } 514.777,48$ oltre al valore dei beni durevoli, macchinari, attrezzatura e mobili per $\text{€ } 3.138.966,50$ come esistente sul libro degli Inventari, al lordo dei relativi ammortamenti effettuati, infine appare sempre il valore di quanto speso per il primo approccio al progetto sull'immobile destinato a sede dell'Ente, somma spesa per $\text{€ } 109.831,98$.

Il totale degli elementi attivi al 31/12/2009 ammonta ad $\text{€ } 5.629.938,64$

Nel passivo sono collocati i residui passivi, debiti da pagare, per l'importo di $\text{€ } 1.864.713,89$ oltre al fondo di ammortamento dei macchinari, attrezzi e mobili ammontante ad $2.250.942,89$ e al T.F.R. per l'importo di $\text{€ } 7.607,79$.

Il totale degli elementi passivi ammonta ad $\text{€ } 4.123.264,57$ per cui dalla differenza tra l'ammontare delle attività e delle passività si ricava il Patrimonio netto dell'Ente al 31/12/2009 ammontante ad *Euro 1.506.674,07*.

Esso è diminuito rispetto a quello del precedente anno, che era di $\text{€ } 1.595.365,51$, di $\text{€ } 88.691,44$ pari al disavanzo economico come risulta dal Conto Economico dell'esercizio quale risultato della gestione. Dal confronto con l'esercizio precedente si può rilevare un incremento dei macchinari ed attrezzature e della disponibilità finanziaria, mentre risultano diminuiti i residui attivi. Nel passivo

si rileva l'aumento del fondo ammortamenti e del T.F.R. per la quota annuale maturata, mentre è aumentato l'importo dei residui passivi.

CONTO ECONOMICO E DISAVANZO ECONOMICO

Contiene nell'attivo i proventi accertati e nel passivo i costi impegnati. I proventi ammontano ad **€ 2.145.053,00** e sono leggermente diminuiti rispetto all'esercizio precedente.

Tra i costi compare la voce **per servizi** ammontante ad **€ 1.284.959,08** relativa alle spese per la Ricerca Scientifica, l'assegnazione di Grants, la diffusione della cultura scientifica e la Memoria Storica (Capitoli 10.0 – 11.0 – 12.0 – 13.0 – 14.0) ridotta rispetto al 2008. Gli importi relativi ai costi per salari e stipendi **€ 217.931,46** (Capitoli 1.0 – 1.1 – 2.0 – 3.0 – 9.0), oneri sociali di **Euro 260.592,69** (Capitolo 7.0) e T.F.R. di **€ 1.310,00** risultano leggermente inferiori al precedente anno, con diminuzione di circa 8%.

La quota di ammortamento dei beni durevoli, ammontante ad **€ 277.173,11** risulta inferiore a quella del 2008. I coefficienti applicati sono stati del 12% per mobili ed attrezzatura di ufficio e del 20% per impianti ed attrezzature di laboratorio.

Infine per oneri diversi di gestione sono stati spesi **€ 241.764,18** (Capitoli 4.0 – 5.0 – 5.1 – 5.2 – 5.3 – 6.0 – 6.1 – 8.0) con una riduzione di circa il 25% rispetto al precedente esercizio in cui sono stati spesi **€ 324.405,65**.

Va aggiunto che nei proventi finanziari risultano a titolo di interessi attivi **€ 24,22** e che risulta quale sopravvenienza, per costi già sostenuti, tra i macchinari la somma di **€ 49.961,86**.

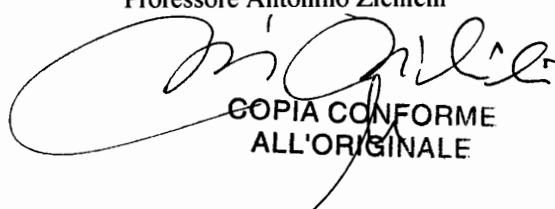
La differenza tra il totale dei proventi di **€ 2.195.039,08** e quello dei costi di **€ 2.283.730,52** dà come risultato un disavanzo economico 2009 di **€ 88.691,44**.

Tale risultato va a diminuire il valore del patrimonio netto come segue:

Patrimonio Netto	€ 1.595.365,51
Disavanzo economico 2009	€ 88.691,44
Patrimonio Netto al 31/12/2009	€ 1.506.674,07

Sulla base di quanto riportato nella presente relazione si propone l'approvazione del Conto Consuntivo dell'esercizio 2009.

Il Presidente
Professore Antonino Zichichi



COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

RENDICONTO FINANZIARIO ENTRATE

PAGINA BIANCA

MUSEO STORICO DELLA FISICA E. FERMI
RENDICONTO FINANZIARIO GESTIONALE
ENTRATA 2009

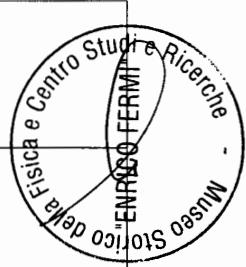
ALLEGATO 10 (Parte A)

		G E S T I O N E di C O M P E T E N Z A								
Capitolo	Denominazione	Previsione Iniziale	Var.in + (7-4)	Var.in - (4-7)	Prev.Defin. (4+5-6)	Somme Risc.	Da Risc. (10-8)	Tot.Acc. (8+9)	Diff.in + (10-7)	Diff.in - (7-10)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Avanzo di amministrazione		500.000,00	0,00	0,00	500.000,00					
Fondo di Cassa										
1 - CENTRO DI RESPONSABILITÀ										
AMMINISTRATIVA										
1.1 - TITOLO I - ENTRATE CORRENTI										
1.1.2 - ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI										
1.1.2.1 - TRASFERIMENTI DA PARTE DI LLO STATO										
1.0	CONTRIBUTI ORDINARI M.I.U.R.	2.051.806,40	41.873,60	0,00	2.093.680,00	1.588.581,40	505.098,60	2.093.680,00	0,00	0,00
2.0	CONTRIBUTI STRAORDINARI M.I.U.R.	0,00	51.373,00	0,00	51.373,00	43.520,00	7.853,00	51.373,00	0,00	0,00
6.0	CONTRIBUTI PER RISTRUTTURAZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.0	RESTITUZIONE CONTRIBUTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total 1.1.2.1		2.051.806,40	93.246,60	0,00	2.145.053,00	1.632.101,40	512.951,60	2.145.053,00	0,00	0,00
1.1.2.4 - TRASFERIMENTI DA PARTE DI ALTRI ENTI DEL SETTORE PUBBLICO										
3.0	CONTRIBUTI DI ALTRI ENTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Total 1.1.2.4		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3 - ALTRI ENTRATE										
1.1.3.1 - ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DALLA PRESTAZIONI DI SERVIZI										



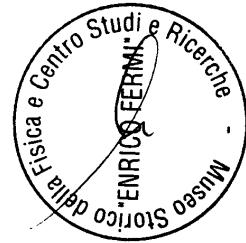
ALLEGATO 10 (Parte B)

Capitolo	GESTIONE dei RESIDUOI					GESTIONE di CASSA					
	Residui Iniziali	Ricossi	Da Risc.	Var.in + (14+15)	Var.in - (13-16)	Previsioni	Riscossioni	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)	
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Fondo di cassa				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1				0,00	0,00	0,00	1.546.011,23	0,00	0,00	1.546.011,23	0,00
1.1											
1.1.2											
1.1.2.1											
1.0	751.602,95	751.602,95	0,00	751.602,95	0,00	0,00	2.803.409,35	2.340.184,35	0,00	463.225,00	505.098,60
2.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	43.520,00	0,00	0,00	7.853,00
6.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totali	751.602,95	751.602,95	0,00	751.602,95	0,00	0,00	2.803.409,35	2.383.704,35	43.520,00	463.225,00	512.951,60
1.1.2.1	751.602,95	751.602,95	0,00	751.602,95	0,00	0,00	2.803.409,35	2.383.704,35	43.520,00	463.225,00	512.951,60
1.1.2.4											
3.0	1.825,28	0,00	1.825,28	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	1.825,28
Totali	1.825,28	0,00	1.825,28	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	1.825,28
1.1.3											
1.1.3.1											



ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	GESTIONE di COMPETENZIA								
		Previsione Iniziale	Var.in + (7-4)	Var.in - (4-7)	Prev.Defin. (45-6)	Somme Risc.	Da Risc. (10-8)	Tot.Acc. (8+9)	Diff.in + (10-7)	Diff.in - (7-10)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.0	ENTRATE PROPRIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.0	VENDITA E DISMISSIONE IMMOBILIZZAZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Totale 1.1.3.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.1.3.4 - ENTRATE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI									
4.0	INTERESSI ATTIVI E PROVENTI FINANZIARI	24.020,59	0,00	23.996,37	24,22	24,22	0,00	24,22	0,00	0,00
	Totale 1.1.3.4	24.020,59	0,00	23.996,37	24,22	24,22	0,00	24,22	0,00	0,00
	Totale TITOLO I - ENTRATE CORRENTI	2.075.826,99	69.250,23	0,00	2.145.077,22	1.632.125,62	512.951,60	2.145.077,22	0,00	0,00



ALLEGATO 10 (Parte B)

Capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I						G E S T I O N E di C A S S A					
	Residui Iniziali	Riaccossi	Da Risc.	Totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Riaccossi	Previsioni	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Diff.in - (19+15)	Tot. Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
5.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.0	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	1.1.3.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.1.3.4											
4.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.020,59	24,22	0,00	23.996,37	0,00
Totale	1.1.3.4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.020,59	24,22	0,00	23.996,37	0,00
Totale Titolo		753.428,23	751.602,95	1.825,28	753.428,23	0,00	0,00	2.829.255,22	2.393.728,57	0,00	415.526,65	514.776,88



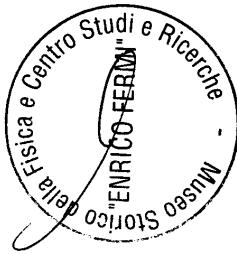
ALLEGATO 10 (Parte A)

		GESTIONE di COMPETENZA								
Capitolo	Denominazione	Previsione Iniziale	Var.in + (7-4)	Var.in - (4-7)	Prev.Defin. (45-6)	Somme Risc.	Da Risc. (10-8)	Tot. Acc. (8+9)	Diff.in + (10-7)	Diff.in - (7-10)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - CENTRO DI RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA										
1.4 - TITOLO IV - PARTITE DI GIRO										
1.4.1 - ENTRATE AVVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO										
1.4.1.1 - ENTRATE AVVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO										
RITENUTE ESARIALI										
8.0	360.000,00	0,00	0,00	360.000,00	305.693,33	0,28	305.693,61	0,00	54.306,39	
RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI										
9.0	140.000,00	0,00	0,00	140.000,00	91.143,42	0,32	91.143,74	0,00	48.856,26	
RIMBORSI ALL'ECONOMO										
10.0	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00	
Totale 1.4.1.1										
Totale TITOLO IV - PARTITE DI GIRO										
503.000,00	503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,60	399.837,35	0,00	103.162,65	
503.000,00	503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,60	399.837,35	0,00	103.162,65	



ALLEGATO 10 (Parte B)

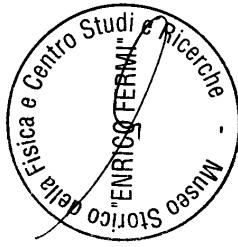
Capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I				G E S T I O N E di C A S S A				ALLEGATO 10 (Parte B)		
	Residui Iniziali	Riscossi	Da Risc.	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Riscossioni	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)			
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1											
1.4											
1.4.1											
1.4.1.1											
8.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	360.000,00	305.693,33	0,00	54.306,67	0,28	
9.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	140.000,00	91.143,42	0,00	48.856,58	0,32	
10.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	
Totali	1.4.1.1	0,00	0,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,00	103.163,25	0,60	
Totale Titolo		0,00	0,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,00	103.163,25	0,60	



ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	GESTIONE di COMPETENZA						Tot..Acc. (8+9)	Diff..in + (10-7)	Diff..in - (7-10)
		Previsione Iniziale	Var.in + (7-4)	Var.in - (4-7)	Prev.Defin. (4+5-6)	Somme Risc.	Da Risc. (10-8)			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Riepilogo dei titoli C.D.R. 1										
Titolo I	2.075.826,99	69.250,23	0,00	2.145.077,22	1.632.125,62	512.951,60	2.145.077,22	0,00	0,00	0,00
Titolo II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Titolo IV	503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,60	399.837,35	0,00	0,00	103.162,65
TOTALE DELLE ENTRATE C.D.R. 1	2.578.826,99	69.250,23	0,00	2.648.077,22	2.031.962,37	512.952,20	2.544.914,57	0,00	0,00	103.162,65

2648077,22 -
2031962,37



ALLEGATO 10 (Parte B)

capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I					G E S T I O N E di C A S S A					
	Residui Iniziali	Riscossi	Da Risc.	Totali (14+15)	Var. in + (16-13)	Var. in - (13-16)	Previsioni	Riscossioni	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
titolo I	753.428,23	751.602,95	1.825,28	753.428,23	0,00	0,00	2.829.255,22	2.383.728,57	0,00	445.526,65	514.776,88
titolo II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
titolo IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,00	103.163,25	0,60
Totale Titolo	753.428,23	751.602,95	1.825,28	753.428,23	0,00	0,00	3.332.255,22	2.783.565,32	0,00	548.689,90	514.777,48



ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	GESTIONE COMMETENZA						Tot. Acc. (8+9)	Diff. in + (10-7)	Diff. in - (7-10)
		Previsione Iniziale	Var. in + (7-4)	Var. in - (4-7)	Prev. Defin. (45-6)	Somme Risc.	Da Risc. (10-8)			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
RIEPILOGO GENERALE										
Titolo I	2.075.826,99	69.250,23	0,00	2.145.077,22	1.632.125,62	512.951,60	2.145.077,22	0,00	0,00	0,00
Titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Titolo IV	503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,60	399.837,35	0,00	103.162,65	
TOTALE DELLE ENTRATE	2.578.826,99	69.250,23	0,00	2.648.077,22	2.031.962,37	512.952,20	2.544.914,57	0,00	103.162,65	
Avanzo di amministrazione	500.000,00	0,00	0,00	500.000,00						
Fondo di Cassa										
TOTALE GENERALE DELLE ENTRATE	3.078.826,99	69.250,23	0,00	3.148.077,22	2.031.962,37	512.952,20	2.544.914,57	0,00	103.162,65	



ALLEGATO 10 (Parte B)

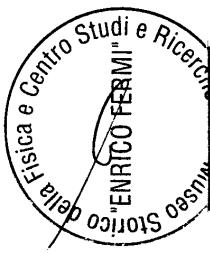
capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I					G E S T I O N E di C A S S A					
	Residui Iniziali	Riscossi	Da Risc.	Totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Previsioni	Riscossioni	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
titolo I	753.428,23	751.602,95	1.825,28	753.428,23	0,00	0,00	2.829.255,22	2.383.728,57	0,00	445.526,65	514.776,88
titolo II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
titolo IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	503.000,00	399.836,75	0,00	103.163,25	0,60
Totale Titolo	753.428,23	751.602,95	1.825,28	753.428,23	0,00	0,00	3.332.255,22	2.783.565,32	0,00	548.689,90	514.777,48
Fondo di cassa											
Totale Titolo	753.428,23	751.602,95	1.825,28	753.428,23	0,00	0,00	1.546.011,23	0,00	0,00	1.546.011,23	0,00



RENDICONTO FINANZIARIO USCITE

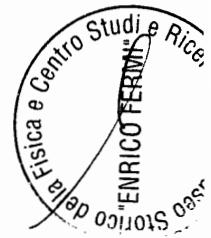
MUSEO STORICO DELLA FISICA E. FERMI
RENDICONTO FINANZIARIO GESTIONALE
USCITA 2009

Capitolo	Denominazione	GESTIONE di COMPRETEZZA						Diff.in + (10-7)	Diff.in - (7-10)	
		Previsione	Var.in + (7-4)	Var.in - (4-7)	Prev.Defin. (4+5-6)	Somme Pagate	Da Pagare (10-8)			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Disavanzo di amministrazione	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
1 - CENTRO DI RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA										
1.1 - TITOLO I - USCITE CORRENTI										
1.1.1 - FUNZIONAMENTO										
1.1.1.1 - USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE										
ORGANI AMMINISTRATIVI E DI CONTROLLO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
INDENNITÀ	93.043,00	12.000,00	0,00	105.043,00	80.430,00	15.490,00	95.920,00	0,00	0,00	9.123,00
GETTONI DI PRESENZA	34.000,00	0,00	0,00	34.000,00	15.812,91	774,69	16.587,60	0,00	0,00	17.412,40
5.2										
5.3										
SPESA CONNEsse AI COMPITI DEGLI ORGANI (spese di viaggio, soggiorno, rappresentanza).	32.000,00	0,00	0,00	32.000,00	12.967,08	2.370,09	15.337,17	0,00	0,00	16.662,83
Totale 1.1.1.1	159.043,00	12.000,00	0,00	171.043,00	109.209,99	18.634,78	127.844,77	0,00	0,00	43.198,23
1.1.1.2 - ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITÀ DI SERVIZIO										
SPESSE PER IL PERSONALE	172.000,00	19.520,00	0,00	191.520,00	112.667,05	53.804,48	166.471,53	0,00	0,00	25.048,47
FONDO SALARIO ACCESSORIO	32.000,00	0,00	0,00	32.000,00	20.221,98	11.644,48	31.866,46	0,00	0,00	133,54
ONERI PER IL PERSONALE	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	5.731,27	1.567,02	7.300,29	0,00	0,00	2.639,71
MISSIONI DEL PERSONALE	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	5.721,18	0,00	5.723,18	0,00	0,00	276,92



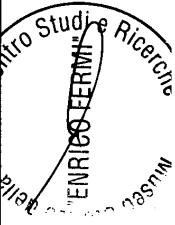
ALLEGATO 10 (Parte B)

capitolo	Residui Iniziali	G E S T I O N E dei R E S I D U I			G E S T I O N E di C A S S A						
		Pagati	Da Pagare (16-14)	Totali (14+15)	Var.In + (16-13)	Var.In - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Diff.In + (20-19)	Diff.In - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
									0,00	0,00	0,00
										0,00	0,00
											0,00
1					0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1.1											
1.1.1											
1.1.1.1											
5.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
5.1	96.332,97	0,00	96.332,97	96.332,97	0,00	0,00	189.375,97	80.430,00	0,00	108.945,97	111.822,97
5.2	3.408,63	2.530,66	877,97	3.408,63	0,00	0,00	37.408,63	18.343,57	0,00	19.065,06	1.652,66
5.3	670,00	670,00	0,00	670,00	0,00	0,00	32.670,00	13.637,08	0,00	19.032,92	2.370,09
Totale	100.411,60	3.200,66	97.210,94	100.411,60	0,00	0,00	259.454,60	112.410,65	0,00	147.043,95	115.845,72
1.1.1.2											
1.0	11.795,71	0,00	11.795,71	11.795,71	0,00	0,00	183.795,71	112.667,05	0,00	71.128,66	65.600,19
1.1	25.840,52	4.538,72	21.301,80	25.840,52	0,00	0,00	57.840,52	24.760,70	0,00	33.079,82	32.946,28
2.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	5.733,27	0,00	4.266,73	1.567,02
3.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6.000,00	5.723,18	0,00	276,82	0,00



ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	GESTIONE di COMPETENZA						Diff.in + (10-7)	Diff.in - (7-10)	
		Previsione	Var.in + (7-4)	Var.in - (4-7)	Prev.Defin. (4+5-6)	Somme Pagate (10-8)	Da Pagare (10-8)			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.0	AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	3.920,00	2.650,00	6.570,00	0,00	3.430,00
	Totale 1.1.1.2	230.000,00	19.520,00	0,00	249.520,00	148.265,48	69.665,98	217.931,46	0,00	31.588,54
1.1.1.3 - USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E DI SERVIZI										
4.0	SPESA PER INCARICHI E PRESTAZIONI PROFESSIONALI ANCHE OCCASIONALI	10.000,00	0,00	0,00	10.000,00	3.744,00	0,00	3.744,00	0,00	6.256,00
5.0	MATERIALE PER IL FUNZIONAMENTO (materiali di consumo, cancelleria, ecc.).	35.000,00	0,00	0,00	35.000,00	14.299,69	17.969,78	32.269,47	0,00	2.730,53
6.0	SERVIZI E ASSISTENZA PER IL FUNZIONAMENTO	60.000,00	0,00	0,00	60.000,00	49.913,66	6.228,00	56.141,66	0,00	3.858,34
6.1	COLLEGAMENTI TELEMATICI E UTENZE VARIE	22.000,00	0,00	0,00	22.000,00	20.452,28	1.312,00	21.764,28	0,00	235,72
	Totale 1.1.1.3	127.000,00	0,00	0,00	127.000,00	88.409,63	25.509,78	113.919,41	0,00	13.080,59
1.1.2 - INTERVENTI DIVERSI										
1.1.2.1 - USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI										
10.0	RICERCA SCIENTIFICA	632.500,00	0,00	632.500,00	573.863,83	56.782,34	630.646,17	0,00	1.853,83	
11.0	ASSEGNI DI RICERCA (GRANT)	530.000,00	7.853,00	0,00	537.853,00	422.378,93	422.498,65	0,00	115.354,35	
12.0	DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA	143.350,00	29.877,23	0,00	173.227,23	173.201,37	0,00	173.201,37	0,00	25,86
13.0	INIZIATIVE SCIENTIFICHE E CULTURALI	62.000,00	0,00	62.000,00	55.798,32	2.814,57	58.612,89	0,00	3.387,11	
14.0	BORSE DI STUDIO E CONTRIBUTI PER STUDENTI DELLE SCUOLE MEDIE SUPERIORI	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	
	Totale 1.1.2.1	1.368.850,00	37.730,23	0,00	1.406.580,23	1.225.242,45	59.716,33	1.284.959,08	121.621,15	



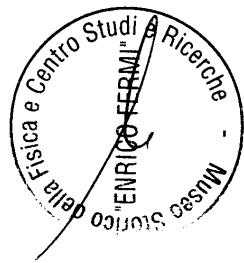
 ENRICO FERMI Centro Studi e Ricerca

Capitolo		G E S T I O N E dei R E S I D U I						G E S T I O N E di C A S S A					
		Residui Iniziali	Pagati	Da Pagare (16-14)	Totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
9.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	3.920,00	0,00	6.080,00	2.650,00	
Totale	1.1.1.2	37.636,23	4.538,72	33.097,51	37.636,23	0,00	0,00	267.636,23	152.804,20	0,00	114.832,03	102.763,49	
1.1.1.3													
4.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.000,00	3.744,00	0,00	6.256,00	0,00	
6.0		3.766,67	3.766,67	0,00	3.766,67	0,00	0,00	38.766,67	18.066,36	0,00	20.700,31	17.969,78	
6.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.000,00	49.913,66	0,00	10.086,34	6.228,00	
8.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.000,00	20.452,28	0,00	1.547,72	1.312,00	
Totale	1.1.1.3	3.766,67	3.766,67	0,00	3.766,67	0,00	0,00	130.766,67	92.176,30	0,00	38.590,37	25.509,78	
1.1.2													
1.1.2.1													
10.0		25.366,13	9.935,81	15.430,32	25.366,13	0,00	0,00	657.866,13	583.759,64	0,00	74.066,49	72.212,66	
11.0		10.960,01	10.960,01	0,00	10.960,01	0,00	0,00	540.960,01	433.338,94	0,00	107.621,07	119,72	
12.0		7.691,45	7.346,12	345,33	7.691,45	0,00	0,00	151.041,45	180.547,49	29.506,04	0,00	345,33	
13.0		3.001,35	2.544,64	456,71	3.001,35	0,00	0,00	65.001,35	58.342,96	0,00	6.658,39	3.271,28	
14.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	0,00	1.000,00	0,00	
Totale	1.1.2.1	47.018,94	30.786,58	16.232,36	47.018,94	0,00	0,00	1.415.868,94	1.256.029,03	29.506,04	189.345,95	75.948,99	

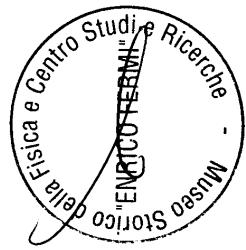


ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	GESTIONE di COMPETENZIA								
		Previsione	Var.in + Iniziale	Var.in - (4-7)	Prev.Defin. (4-5-6)	Somme Pagate	Da Pagare	Tot.Imp. (8+9)	Diff.In + (10-7)	Diff.In - (7-10)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.0	1.1.2.4 - ONERI TRIBUTARI									
	ONERI TRIBUTARI E PREVIDENZIALI	420.000,00	0,00	0,00	420.000,00	237.735,21	22.857,48	260.592,69	0,00	159.407,31
	Totale 1.1.2.4	420.000,00	0,00	0,00	420.000,00	237.735,21	22.857,48	260.592,69	0,00	159.407,31
	1.1.2.5 - POSTE CORRENTI E COMPENSATIVE DI ENTRATE CORRENTI									
	RESTITUZIONE CONTRIBUTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	RIDUZIONE SPESE PER CONSUMI INTERMEDI -DL 4 LUGLIO 2006 n° 223	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Totale 1.1.2.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.1.2.6 - USCITE NON CLASSIFICABILI IN ALTRE VOCI									
	RESTITUZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Totale 1.1.2.6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.1.5 - ACCANTONAMENTI A FONDI RISCHI ED ONERI									
	1.1.5.1 - FONDO DI RISERVA									
	FONDO DI RISERVA	45.933,99	0,00	0,00	45.933,99	0,00	0,00	0,00	0,00	45.933,99
	Totale 1.1.5.1	45.933,99	0,00	0,00	45.933,99	0,00	0,00	0,00	0,00	45.933,99
	Totale TITOLO I - USCITE CORRENTI	2.350.826,99	69.250,23	0,00	2.420.077,22	1.808.862,76	196.384,65	2.005.247,41	0,00	414.829,81

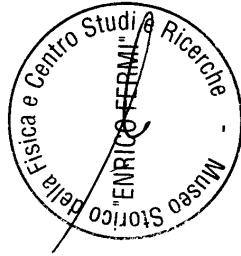


Capitolo		G E S T I O N E dei R E S I D U I				G E S T I O N E di C A S S A						
		Residui Iniziali	Pagati	Da Pagare (16-14)	totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (15-16)	Previsioni	Pagamenti	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
7.0												
	1.1.2.4	22.093,09	20.912,99	1.180,10	22.093,09	0,00	0,00	442.093,09	258.648,20	0,00	183.444,89	24.037,58
Totale	1.1.2.4	22.093,09	20.912,99	1.180,10	22.093,09	0,00	0,00	442.093,09	258.648,20	0,00	183.444,89	24.037,58
	1.1.2.5											
30.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	31.0											
Totale	1.1.2.5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.1.2.6											
9.1		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.1.2.6											
Totale	1.1.2.6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	1.1.5											
	1.1.5.1											
15.0		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.933,99	0,00	0,00	45.933,99	0,00
	1.1.5.1							45.933,99	0,00	0,00	45.933,99	0,00
Totale	1.1.5.1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45.933,99	0,00	0,00	45.933,99	0,00
	Totale Titolo	210.926,53	63.205,62	147.720,91	210.926,53	0,00	0,00	2.561.753,52	1.872.068,38	0,00	689.685,14	344.105,56

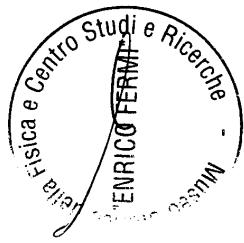


ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	G E S T I O N E di C O M P E T E N Z A						Diff.in + (10-7)	Diff.in - (7-10)	
		Previsione	Var.in + (7-4)	Var.in - (4-7)	Prov.Defin. (4+5-6)	Somme Pagate	Da Pagare (10-8)			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - CENTRO DI RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA										
1.2 - TITOLO II - USCITE IN CONTO CAPITALE										
1.2.1 - INVESTIMENTI										
1.2.1.2 - ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE										
16.0	RISTRUTTURAZIONE PALAZZINA ENRICO FERMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.0	ACQUISTO DI IMMOBILIZZAZIONI MATERIALE, IMMATERIALI PER LA RICERCA	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	22.455,45	8.005,00	30.460,45	0,00	69.539,55
18.0	ACQUISTO MOBILI E ATTREZZATURE	25.000,00	0,00	0,00	25.000,00	7.378,07	17.070,00	24.448,07	0,00	551,93
19.0	ACQUISTO DI MATERIALE PER LA DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	75.747,86	79,00	75.826,86	0,00	24.173,14
Totale 1.2.1.2		225.000,00	0,00	0,00	225.000,00	105.581,38	25.154,00	130.735,38	0,00	94.264,62
Totale TITOLO II - USCITE IN CONTO CAPITALE		225.000,00	0,00	0,00	225.000,00	105.581,38	25.154,00	130.735,38	0,00	94.264,62

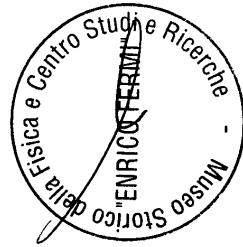


Capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I						G E S T I O N E di C A S S A				
	Residui Iniziali	Pagati (16-14)	Da Pagare (16+15)	Totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
				0,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00
1											
1.2											
1.2.1											
1.2.1.2											
16.0	1.437.768,70	0,00	1.437.768,70	1.437.768,70	0,00	0,00	1.437.768,70	0,00	0,00	1.437.768,70	1.437.768,70
17.0	49.519,12	49.519,12	0,00	49.519,12	0,00	0,00	149.519,12	71.974,57	0,00	77.544,55	8.005,00
18.0	1.787,40	1.787,40	0,00	1.787,40	0,00	0,00	26.787,40	9.165,47	0,00	17.621,93	17.070,00
19.0	34.689,45	34.422,54	266,91	34.689,45	0,00	0,00	134.689,45	110.170,40	0,00	24.519,05	345,91
totale	1.523.764,67	85.729,06	1.438.035,61	1.523.764,67	0,00	0,00	1.748.764,67	191.310,44	0,00	1.557.454,23	1.463.189,61
Totale Titolo	1.523.764,67	85.729,06	1.438.035,61	1.523.764,67	0,00	0,00	1.748.764,67	191.310,44	0,00	1.557.454,23	1.463.189,61



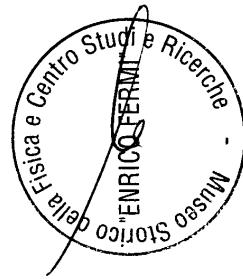
ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	GESTIONE di COMPETENZIA						Diff. in + (10-7)	Diff. in - (7-10)	
		Previsione	Var. in + (7-4)	Var. in - (4-7)	Prev. Defin. (4+5-6)	Somme Pagate (1.0-8)	Da Pagare (8+9)			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 - CENTRO DI RESPONSABILITÀ AMMINISTRATIVA										
1.4 - TITOLO IV - PARTITE DI GIRO										
1.4.1 - USCITE AVVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO										
1.4.1.1 - USCITE AVVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO										
20.0	RITENUTE ERARIALI	360.000,00	0,00	0,00	360.000,00	258.430,32	47.263,29	305.693,61	0,00	54.306,39
21.0	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI A CARICO DEL LAVORATORE	140.000,00	0,00	0,00	140.000,00	84.256,91	6.886,83	91.143,74	0,00	48.856,26
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	0,00
Totale 1.4.1.1		503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	345.687,23	54.150,12	399.837,35	0,00	103.162,65
Totale TITOLO IV - PARTITE DI GIRO		503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	345.687,23	54.150,12	399.837,35	0,00	103.162,65



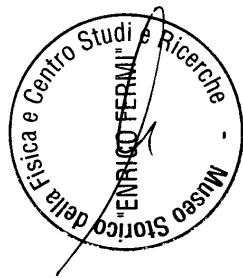
ALLEGATO 10 (Parte B)

Capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I					G E S T I O N E di C A S S A					
	Residui Iniziali	Pagati (16-14)	Da Pagare (16-14)	Totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Diff.In + (20-19)	Diff.In - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1											
1.4											
1.4.1											
1.4.1.1											
20.0	50.480,03	49.163,73	1.316,30	50.480,03	0,00	0,00	410.480,03	307.594,05	0,00	102.885,98	48.579,59
21.0	6.936,39	4.984,09	1.952,30	6.936,39	0,00	0,00	146.936,39	89.241,00	0,00	57.695,39	8.839,13
22.0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00
Totale	1.4.1.1	57.416,42	54.147,82	3.268,60	57.416,42	0,00	560.416,42	399.835,05	0,00	160.581,37	57.418,72
Totale Titolo		57.416,42	54.147,82	3.268,60	57.416,42	0,00	560.416,42	399.835,05	0,00	160.581,37	57.418,72



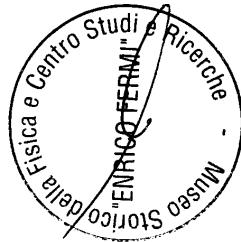
ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	G E S T I O N E di C O M P E T E N Z A								
		Previsione	Var.in +	Var.in -	Prev.Defin.	Summe Pagate	Da Pagare	Tot.Imp.	Diff.in +	Diff.in -
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Riepilogo dei titoli C.D.R. 1										
Titolo I	2.350.826,99	69.250,23	0,00	2.420.077,22	1.808.862,76	196.384,65	2.005.247,41	0,00	414.829,81	
Titolo II	225.000,00	0,00	0,00	225.000,00	105.581,38	25.154,00	130.735,38	0,00	94.264,62	
Titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Titolo IV	503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	345.687,23	54.150,12	399.837,35	0,00	103.162,65	
TOTALE DELLE USCITE C.D.R. 1	3.078.826,99	69.250,23	0,00	3.148.077,22	2.260.131,37	275.688,77	2.535.820,14	0,00	612.257,08	



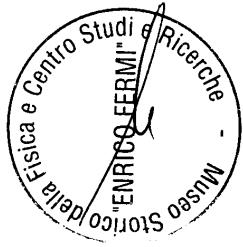
ALLEGATO 10 (Parte B)

Capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I						G E S T I O N E di C A S S A				
	Residui Iniziali	Pagati	Da Pagare (16-14)	Totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
titolo I	210.926,53	63.205,62	147.720,91	210.926,53	0,00	0,00	2.561.753,52	1.872.068,38	0,00	689.685,14	344.105,56
titolo II	1.523.764,67	85.729,06	1.438.035,61	1.523.764,67	0,00	0,00	1.748.764,67	191.310,44	0,00	1.557.454,23	1.463.189,61
titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
titolo IV	54.147,82	54.147,82	3.268,60	57.416,42	0,00	0,00	560.416,42	399.835,05	0,00	160.581,37	57.418,72
totale Titolo	1.792.107,62	203.082,50	1.589.025,12	1.792.107,62	0,00	0,00	4.870.934,61	2.463.213,97	0,00	2.407.720,74	1.864.713,89



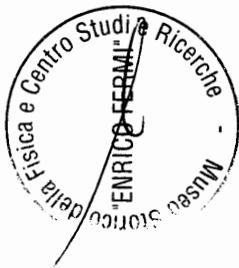
ALLEGATO 10 (Parte A)

Capitolo	Denominazione	ESTIMONE di COMPETENZA							
		Previsione	Var. in +	Var. in -	Prev. Defin.	Somme Pagate	Da Pagare	Tot. Imp.	Diff. in +
	Iniziale	(7-4)	(4-7)	(4+5-6)	(10-8)	(8+9)	(10-7)	(10-7)	Diff. in -
2	3	4	5	6	7	8	9	10	12
RISPILOGO GENERALE									
Titolo I	2.350.826,99	69.250,23	0,00	2.420.077,22	1.808.862,76	196.384,65	2.005.247,41	0,00	414.829,81
Titolo II	225.000,00	0,00	0,00	225.000,00	105.581,38	25.154,00	130.735,38	0,00	94.264,62
Titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Titolo IV	503.000,00	0,00	0,00	503.000,00	345.687,23	54.150,12	399.837,35	0,00	103.162,65
TOTALE DELLE USCITE	3.078.826,99	69.250,23	0,00	3.148.077,22	2.260.131,37	275.688,77	2.535.820,14	0,00	612.257,08
Disavanzo di amministrazione	0,00	0,00	0,00						
TOTALE GENERALE DELLE USCITE	3.078.826,99	69.250,23	0,00	3.148.077,22	2.260.131,37	275.688,77	2.535.820,14	0,00	612.257,08



ALLEGATO 10 (Parte B)

Capitolo	G E S T I O N E dei R E S I D U I					G E S T I O N E di C A S S A					
	Residui Iniziali	Pagati	Da Pagare (16-14)	Totali (14+15)	Var.in + (16-13)	Var.in - (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Diff.in + (20-19)	Diff.in - (19-20)	Tot.Residui (9+15)
2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Titolo I	210.926,53	63.205,62	147.720,91	210.926,53	0,00	0,00	2.561.753,52	1.872.068,38	0,00	689.685,14	344.105,56
Titolo II	1.523.764,67	85.729,06	1.438.035,61	1.523.764,67	0,00	0,00	1.748.764,67	191.310,44	0,00	1.557.454,23	1.463.189,61
Titolo III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Titolo IV	57.416,42	54.147,82	3.268,60	57.416,42	0,00	0,00	560.416,42	399.835,05	0,00	160.581,37	57.418,72
Totali Titolo	1.792.107,62	203.082,50	1.589.025,12	1.792.107,62	0,00	0,00	4.870.934,61	2.463.213,87	0,00	2.407.720,74	1.864.713,89
Totali Titolo	1.792.107,62	203.082,50	1.589.025,12	1.792.107,62	0,00	0,00	4.870.934,61	2.463.213,87	0,00	2.407.720,74	1.864.713,89

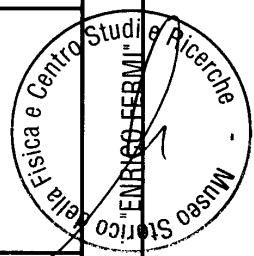


PAGINA BIANCA

ELENCO DEI RESIDUI ATTIVI

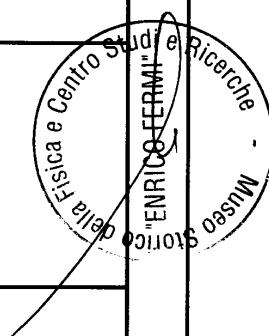
**MUSEO STORICO DELLA FISICA E. FERMI
RESIDUI ATTIVI 2009**

(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

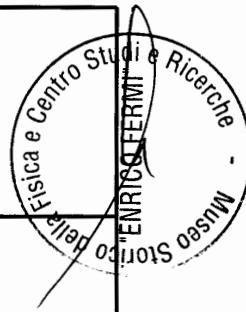


(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

ACCERTAMENTO DATA	CAPITOLO NUMERO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Riscossioni	IMPORTO Da Riscuotere	RIFERIM. EVASIONE
16-11-2006 (A.R. 2006)	2006.1787.1	3.0 CONTRIBUTO PER SPESA BUONI PASTO DOTT. SSA GILDA LEONI	509 - INF.N. FRASCATI	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	
		<i>CONTRIBUTI DI ALTRI ENTI</i>						
		<i>Totali Capitolo</i>		1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	
		<i>Totali Classificazione</i>		1.825,28	0,00	0,00	1.825,28	
		1.01.002.004						
TOTALE ANNO RESIDUO 2006								



	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO Riscossioni	IMPORTO Da Riscuotere
TOTALE ANNO RESIDUO 2006	1.825,28	0,00	0,00	1.825,28
TOTALE COMPETENZA 2009	1.581.316,66	0,00	1.068.364,46	512.952,20
TOTALE GENERALE	1.583.141,94	0,00	1.068.364,46	514.777,48



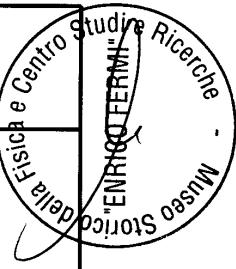
ELENCO DEI RESIDUI PASSIVI

PAGINA BIANCA

MUSEO STORICO DELLA FISICA E. FERMI
RESIDUI PASSIVI 2009

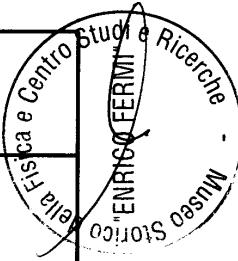
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSE/ICAZIONE)

IMPEGNO DATA	CAPITOLO NUMERO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA pagare	RIFERIM. EVASIONE
16-12-2009	2009.641.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	27 - BRANDOLINI EVELINA	2.775,00	0,00	2.250,00	525,00	
16-12-2009	2009.642.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	284 - CALO' CARLO	465,00	0,00	360,00	105,00	
16-12-2009	2009.643.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	131 - CIFARELLI LUISA	4.600,00	0,00	3.600,00	1.000,00	
16-12-2009	2009.644.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	29 - COSSARI GIUSEPPE	2.325,00	0,00	1.800,00	525,00	
16-12-2009	2009.646.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	138 - FERRARA SERGIO	4.600,00	0,00	3.600,00	1.000,00	
16-12-2009	2009.647.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	31 - GRAZIANI PIETRO	2.325,00	0,00	1.800,00	525,00	
16-12-2009	2009.648.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	835 - IAROCCI ENZO	2.682,00	0,00	2.100,00	582,00	
16-12-2009	2009.649.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	32 - MARAVIGLIA BRUNO	1.917,00	0,00	1.500,00	417,00	
16-12-2009	2009.650.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	483 - MORACCI STEFANO	465,00	0,00	360,00	105,00	
16-12-2009	2009.651.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	33 - PARISI GIORGIO	1.917,00	0,00	1.500,00	417,00	
16-12-2009	2009.652.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	137 - PRAGINO GUIDO	4.600,00	0,00	3.600,00	1.000,00	
16-12-2009	2009.653.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	139 - RIGHINI GIANCARLO	4.600,00	0,00	3.600,00	1.000,00	
16-12-2009	2009.654.1	5.1 INDENNITÀ FUNZIONE 2009	28 - VASSALLO CARLA	465,00	0,00	360,00	105,00	



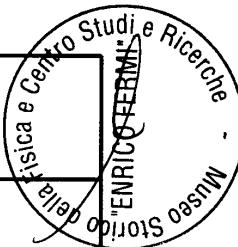
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
16-12-2009 2009.655.1	5.1	INDENNITÀ FUNZIONE 2009	39 - ZICHICHI ANTONINO	23.500,00	0,00	18.000,00	5.500,00	
17-12-2009 2009.657.1	5.1	INDENNITÀ FUNZIONE 2009	899 - PARRINELLO MICHELE	2.684,00	0,00	0,00	2.684,00	
	Totali Capitolo	INDENNITÀ						
17-12-2009 2009.656.1	5.2	GETTONI DI PRESENZA 2° SEMESTRE 2009	899 - PARRINELLO MICHELE	59.920,00	0,00	44.430,00	15.490,00	
	Totali Capitolo	GETTONI DI PRESENZA						
23-12-2009 2009.689.1	5.3	SPESE DI VIAGGIO PROF. ZICHICHI PER CDA DEL 10/12/2009 E SIMPOSIO DEL 11/12/2009	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	774,69	0,00	0,00	774,69	
	Totali Capitolo	GETTONI DI PRESENZA						
23-12-2009 2009.693.1	5.3	RIMBORSO SPESE PER CDA DEL 10/12 E SIMPOSIO DEL 11/12/2009	131 - CIFARELLI LUISA	85,20	0,00	0,00	85,20	
23-12-2009 2009.695.1	5.3	SALDO ESTRATTO CONTO NOVEMBRE 2009	234 - MONDO SANS FRONTIERES S.R.L.	75,20	0,00	0,00	75,20	
23-12-2009 2009.699.1	5.3	RIMBORSO SPESE PER CDA DEL 28/09 E 10/12/2009	137 - PIRAGINO GUIDO	597,92	0,00	0,00	597,92	
23-12-2009 2009.701.1	5.3	SPESA DI SOGGIORNO DOTT. FERRARA PER CDA DEL 10/12/2009	263 - HOTEL FLORA S.A.S.	120,00	0,00	0,00	120,00	
23-12-2009 2009.702.1	5.3	RIMBORSO SPESE PER CDA DEL 11/12/2009	139 - RIGHINI GIANCARLO	234,10	0,00	0,00	234,10	
	Totali Capitolo	SPESA CONMESSA AI COMPITI DEGLI ORGANI (spese di viaggio, soggiorno, rappresentanza).		2.370,09	0,00	0,00	2.370,09	
	Totali Classificazione			63.064,78	0,00	44.430,00	18.634,78	
	1.01.001.0001							



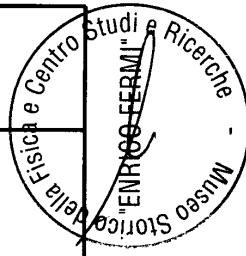
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
04-06-2009 2009.297.1	1.0	INDENNITA' RESPONSAB. UFF. PRESIDENZA DR SSA LEONI	115 - LEONI GILDA	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	
04-06-2009 2009.298.1	1.0	ARRETRATI PER RINNOVO CCNL	21 - COCCHETTI FABRIZIO	4.500,00	0,00	2.912,32	1.587,68	
04-06-2009 2009.299.1	1.0	ARRETRATI PER RINNOVO CCNL	3 - CALAMO SPECCHIA ADELE	5.000,00	0,00	4.351,64	648,36	
04-06-2009 2009.300.1	1.0	ARRETRATI PER RINNOVO CCNL	2 - ORLANDI ALESSANDRO	4.500,00	0,00	3.828,77	671,23	
04-06-2009 2009.301.1	1.0	ARRETRATI PER RINNOVO CCNL	513 - SALVATORE FRANCESCA	3.500,00	0,00	2.122,79	1.377,21	
17-09-2009 2009.516.1	1.0	FONDO PER ASSUNZIONE DI 1 RICERCATORE AL LIVELLO INIZIALE (NOTA MIUR PROT. 1114 DEL 23/12/2008 IN ATTUAZIONE DEL DM 3 DICEMBRE 2008)		43.520,00	0,00	0,00	43.520,00	
		<i>Spese per il personale</i>						
		<i>Totali Capitolo</i>						
30-01-2009 2009.59.1	1.1	INDENNITA' MENSILE DI ENTE- INDENNITA' ANNUALE- INDENNITA' DI POSIZIONE - STRAORDINARI	2 - ORLANDI ALESSANDRO	67.020,00 10.376,11	0,00	13.215,52 9.149,84	53.804,48 1.226,27	
30-01-2009 2009.60.1	1.1	INDENNITA' MENSILE DI ENTE- INDENNITA' ANNUALE- STRAORDINARI	513 - SALVATORE FRANCESCA	7.755,37	0,00	3.146,62	4.608,75	



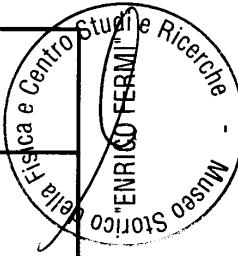
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSE/FICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
30-01-2009 2009.64.1	1.1	INDENNITÀ MENSILE DI ENTE - INDENNITÀ ANNUALE - INDENNITÀ STRAORDINARI	3 - CALAMO SPECCHIA ADELE	11.202,98	0,00	6.425,52	4.777,46	
30-01-2009 2009.65.1	1.1	FONDO PER INDENNITÀ DI POSIZIONE		1.032,00	0,00		1.032,00	
10-12-2009 2009.624.1	2.0	BUONI PASTO SEDE FONDO SALARIO ACCESSORIO	375 - QUITTICKET SERVICE SPA	30.366,46	0,00	18.721,98	11.644,48	
07-10-2009 2009.544.1	2.0	ONERI PER IL PERSONALE ORDINE 6/202: CORSO FORMAZIONE	823 - CEIDA	1.567,02	0,00	0,00	1.567,02	
	9.0	Totali Capitolo	AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL PERSONALE	2.650,00	0,00	0,00	2.650,00	
		Totali Capitolo		2.650,00	0,00	0,00	2.650,00	
		Totali Classificazione		101.603,48	0,00	31.937,50	69.665,98	
15-12-2009 2009.626.1	6.0	ORDINE 6/109 DEL 28/09/2009		8.572,90	0,00	0,00	8.572,90	
15-12-2009 2009.627.1	6.0	ORDINE 6/109	94 - PROGRESS GROUP S.R.L.	7.929,88	0,00	0,00	7.929,88	
15-12-2009 2009.628.1	6.0	ORDINE 20 ORE DI FORMAZIONE SU PROGRAMMI ZUCCHETTI	94 - PROGRESS GROUP S.R.L.	1.440,00	0,00	0,00	1.440,00	
23-12-2009 2009.690.1	6.0	SPESE 3 ^a E 4 ^a TRIMESTRE 2009	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	27,00	0,00	0,00	27,00	
		Totali Capitolo	MATERIALE PER IL FUNZIONAMENTO (materiali di consumo, cartacei, lenzuola, ecc.)	17.969,78	0,00	0,00	17.969,78	



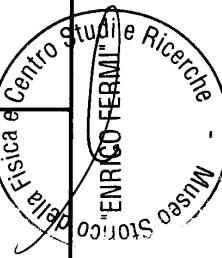
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
20-10-2009 2009.549.1	6.1	ORDINE 064/09	94 - PROGRESS GROUP S.R.L.	2.880,00	0,00	0,00	2.880,00	
03-11-2009 2009.562.1	6.1	ORDINE 69/09, NOLEGGIO FOTOCOPIATRICE OLIVETTI D 500 SEDE	119 - LUCCARINI S.R.L.	4.464,00	0,00	1.116,00	3.348,00	
	Totali Capitolo	SERVIZI E ASSISTENZA PER IL FU NIZIONAMENTO			7.344,00	0,00	1.116,00	6.228,00
23-12-2009 2009.688.1	8.0	FATTURA 5200018439 IMPIANTO NUMERO 6515080801 - 1° BIM. 2010 COLLEGAMENTI TELEMATICI E UTEN ZE VARIE	51 - TELECOM ITALIA S.P.A.	1.312,00	0,00	0,00	1.312,00	
	Totali Capitolo			1.312,00	0,00	0,00	1.312,00	
	Totali Classificazione			26.625,78	0,00	1.116,00	25.509,78	
27-07-2009 2009.437.1	10.0	ORDINE 56/09: ELIO E AZOTO LIQUIDI	46 - SOL S.P.A.	7.757,02	0,00	4.329,51	3.427,51	
23-12-2009 2009.692.1	10.0	RIMBORSO SPESA MISSIONE 09/11/2009	518 - RECATI ALESSIO	66,00	0,00	0,00	66,00	
23-12-2009 2009.696.1	10.0	CONTRIBUTO CENTRO FERMI TO THE ALICE MAINTENANCE	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	18.500,00	0,00	0,00	18.500,00	
23-12-2009 2009.697.1	10.0	CONTRIBUTO CENTRO FERMI TO THE ALICE EXPERIMENT	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	34.500,00	0,00	0,00	34.500,00	
23-12-2009 2009.698.1	10.0	RIMBORSO SPESA MISSIONE BOLOGNA DEL 8. 17/11/2009 BUCHINERI ACUSTICI	635 - PARENTANI RENAUD	97,33	0,00	0,00	97,33	



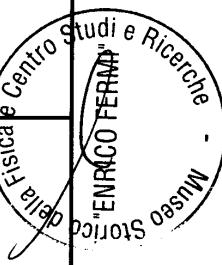
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA	CAPITOLO NUMERO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
23-12-2009	2009.700.1	10.0 RIMBORSO SPESE VIAGGIO PER ERIC PRIZE DEL 24-26/11/2009	131 - CIFARELLI LUISA	191,50	0,00	0,00	0,00	191,50
23-12-2009	2009.691.1	11.0 Totali Capitolo RICERCA SCIENTIFICA	61.111,85	0,00	4.329,51	56.782,34		
			479 - ASCHIERI PAOLO	119,72	0,00	0,00	0,00	119,72
04-03-2009	2009.126.1	11.0 Totali Capitolo ASSEGNI DI RICERCA (GRANT)	119,72	0,00	0,00	0,00	0,00	119,72
			667 - VISART S.C.A.R.L.	2.016,00	0,00	1.680,00	336,00	
21-05-2009	2009.243.1	13.0 AFFITTO MAGAZZINO MATERIALE MOSTRA ENRICO FERMI	560 - PATITUCCI DAVIDE	13.985,82	0,00	11.654,85	2.330,97	
23-12-2009	2009.694.1	13.0 RINNOVO COLLAB. GIORNALISTICA	560 - PATITUCCI DAVIDE	147,60	0,00	0,00	147,60	
			560 - PATITUCCI DAVIDE	16.149,42	0,00	13.334,85	2.814,57	
				77.380,99	0,00	17.664,36	59.716,63	
05-10-2009	2009.534.1	1.01.002.0001 7.0 IRAP SU COMPENSI A DIPENDENTI A TEMPO INDETERMINATO SETTEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	492,84	0,00	0,00	492,84	
23-12-2009	2009.677.1	7.0 RITENUTE PREVIDENZIALI A CARICO ENTE SU STIPENDI DICEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	10.347,17	0,00	0,00	10.347,17	



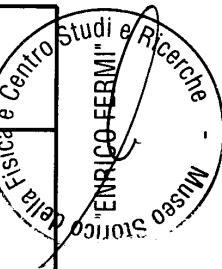
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA	CAPITOLO NUMERO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
23-12-2009	2009.678.1	7.0 IRAP A CARICO ENTE SU STIPENDI DICEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	5.185,42	0,00	0,00	5.185,42	
23-12-2009	2009.679.1	7.0 IRAP A CARICO ENTE SU STIPENDI DICEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	1.015,11	0,00	0,00	1.015,11	
23-12-2009	2009.682.1	7.0 CONTRIBUTO TFR DICEMBRE 2009 DA VERSARE SU C/C INF. E CONT. SPECIALE 20005	61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	174,25	0,00	0,00	174,25	
23-12-2009	2009.683.1	7.0 CONTRIBUTO TFR DICEMBRE 2009 DA VERSARE SU C/C INF. E CONT. SPECIALE 20005	61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	1.053,88	0,00	0,00	1.053,88	
23-12-2009	2009.684.1	7.0 CONTR. TESORO DICEMBRE 2009 C/C INF. 21140 INT. INPDAP PENSIONE CONTRIBUTO STATO E CONT. SPECIALE 1094 BANCA ITALIA	61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	654,70	0,00	0,00	654,70	
23-12-2009	2009.685.1	7.0 CONTR. TESORO DICEMBRE 2009 C/C INF. 21140 INT. INPDAP PENSIONE CONTRIBUTO STATO E CONT. SPECIALE 1094 BANCA ITALIA	61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	3.934,11	0,00	0,00	3.934,11	
		Totali Capitolo		22.857,48	0,00	0,00	22.857,48	
		Totali Classificazione		22.857,48	0,00	0,00	22.857,48	
	1.01.002.004							



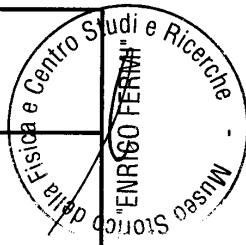
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
26-11-2009 2009.589.1	17.0	ORDINE 75/09 - BIOMEDICAL (RISONANZA MAGNETICA)	60 - BANCA NAZIONALE DEL LAVORO	8.005,00	0,00	0,00	8.005,00	
	<i>Totali Capitolo</i>	<i>ACQUISTO DI IMMOBILIZZAZIONI MATERIALI, MATERIALI PER LA RICERCA</i>						
09-12-2009 2009.622.1	18.0	ORDINE 80/09; MACBOOK PRO 13"	42 - 2 WARE S.R.L.	8.005,00	0,00	0,00	8.005,00	
23-12-2009 2009.672.1	18.0	ORDINE 085/09 DEL 23/12	42 - 2 WARE S.R.L.	5.280,00	0,00	0,00	5.280,00	
23-12-2009 2009.673.1	18.0	ORDINE 084/09 DEL 22/12	938 - MOBILSTUDIO	3.120,00	0,00	0,00	3.120,00	
23-12-2009 2009.704.1	18.0	ORDINE 86/09 DEL 23/12/2009	42 - 2 WARE S.R.L.	6.834,00	0,00	0,00	6.834,00	
	<i>Totali Capitolo</i>	<i>ACQUISTO MOBILE ATTREZZATURE</i>						
23-12-2009 2009.703.1	19.0	ACQUISTO VIK 376 (KEY EEE FACILE GABRIELLA GABRIELLA	219 - SARTORELLI	1.836,00	0,00	0,00	1.836,00	
	<i>Totali Capitolo</i>	<i>ACQUISTO DI MATERIALE PER LA DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA</i>						
	<i>Totali Classificazione</i>			79,00	0,00	0,00	79,00	
	1.02 - 001.0002			25.154,00	0,00	0,00	25.154,00	
05-10-2009 2009.528.1	20.0	RITENUTE ERARIALI SU COMPENSI COLL E DIP A TEMPO DETERMINATO SETTEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	17.827,50	0,00	17.827,48	0,02	
04-11-2009 2009.564.1	20.0	RITENUTE ERARIALI A CARICO DIPENDENTI E COLLABORATORI OTTOBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	4.328,44	0,00	4.328,40	0,04	

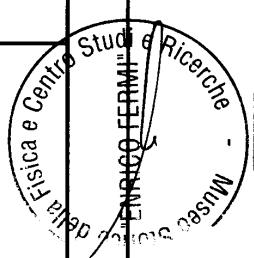


(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSE/FICAZIONE)

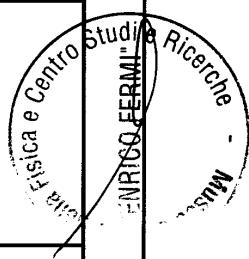
IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA pagare	RIFERIM. EVASIONE
23-12-2009	2009.674.1	20.0	RITENUTE ERARIALI SU COMPENSI STIPENDI DICEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	42.302,85	0,00	0,00	42.302,85
23-12-2009	2009.675.1	20.0	RITENUTE ERARIALI SU COMPENSI DICEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	4.960,38	0,00	0,00	4.960,38
		<i>Totali Capitolo</i>	<i>RITENUTE ERARIALI</i>		69.419,17	0,00	22.155,88	47.263,29
23-12-2009	2009.676.1	21.0	RITENUTE PREVIDENZIALI SU STIPENDI DICEMBRE 2009	64 - TESORERIA PROVINCIALE DELLO STATO	5.151,83	0,00	0,00	5.151,83
23-12-2009	2009.680.1	21.0	CONTRIBUTO FONDO CREDITO DICEMBRE 2009 C/C INFR. 21039 TESORERIA CENTRALE STATO E CONT. SPEC. 1011 BANCA ITALIA	61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	9,46	0,00	0,00	9,46
23-12-2009	2009.681.1	21.0	CONTRIBUTO FONDO CREDITO DICEMBRE 2009 C/C INFR. 21039 TESORERIA CENTRALE STATO E CONT. SPEC. 1011 BANCA ITALIA	61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	56,89	0,00	0,00	56,89
23-12-2009	2009.686.1	21.0	CONTR. TESORO DICEMBRE 2009 C/C INFR. 21140 INT INPDAP PENSIONE CONTRIBUTO STATO E CONT. SPECIALE 1094 BANCA ITALIA	61 - TESORERIA CENTRALE DELLO STATO	238,04	0,00	0,00	238,04



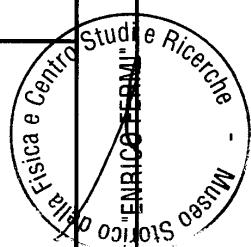
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)



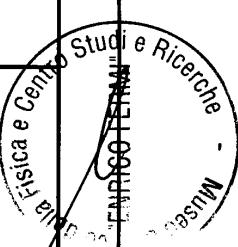
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)



(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

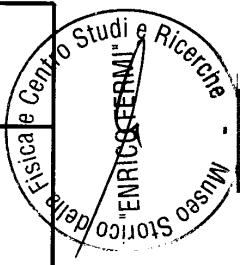


(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)



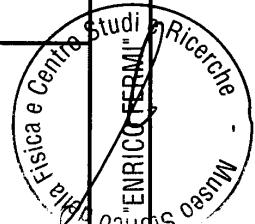
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
13-12-2007 (A.R. 2007)	2007.741.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE 2007	138 - FERRARA SERGIO	360,00	0,00	0,00	360,00
13-12-2007 (A.R. 2007)	2007.749.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE 2007	39 - ZICHICHI ANTONINO	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00
			INDENNITÀ		2.160,00	0,00	0,00	2.160,00
13-12-2007 (A.R. 2007)	2007.729.1	5.2	GETTONI DI PRESENZA 2° SEMESTRE 2007	138 - FERRARA SERGIO	154,94	0,00	0,00	154,94
13-12-2007 (A.R. 2007)	2007.735.1	5.2	GETTONI DI PRESENZA 2° SEMESTRE 2007	39 - ZICHICHI ANTONINO	258,22	0,00	0,00	258,22
			GETTONI DI PRESENZA		413,16	0,00	0,00	413,16
			Totali Classificazione		2.573,16	0,00	0,00	2.573,16
21-12-2007 (A.R. 2007)	2007.829.1	1.0	REGOLAMENTO DI ORGANIZZAZIONE E FUNZIONAMENTO; INDENNITÀ SPETTANTE AL RESPONSABILE UFFICIO DI PRESIDENZA (RIF. DELIBERA: Anno 2006 Tipo CONSIGLIO Numero 2 Data 28-01-2008 * ESECUTIVA * Ufficio: COMPENDIO VIMINALE)	115 - LEONI GILDA	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00
			Totali Capitolo	SPESA PER IL PERSONALE	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00
31-01-2007 (A.R. 2007)	2007.71.1	2.0	ORDINE N° 002007 DEL 16/01/2007: BUONI PASTO PERSONALE SEDE	375 - QUI TICKET SERVICE SPA	0,00	0,00	0,00	0,00
			ONERI PER IL PERSONALE		0,00	0,00	0,00	0,00
			Totali Classificazione		4.000,00	0,00	0,00	4.000,00
			1.01.001.0002					



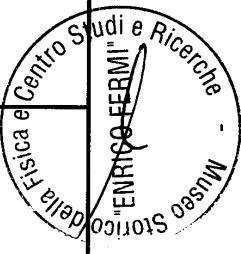
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
21-12-2007 (A.R. 2007)	2007.834.1	21.0	RESTITUZIONE CONTRIBUTI TFR RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSIS- TENZIALI A CARICO DEL LAVORATO- RE	1.207,01	0,00	0,00	1.207,01	
		Totali Capitolo						
		Totali Classificazione		1.207,01	0,00	0,00	1.207,01	
		1.04.001.0001						
TOTALE ANNO RESIDUO 2007								
7.780,17								
0,00								
7.780,17								



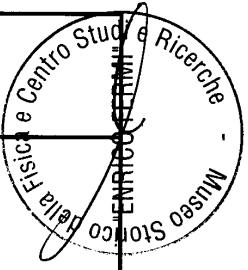
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPOITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.530.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	39 - ZICHICHI ANTONINO	4.875,00	0,00	0,00	4.875,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.531.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	131 - CIFARELLI LUISA	615,00	0,00	0,00	615,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.532.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	138 - FERRARA SERGIO	975,00	0,00	0,00	975,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.533.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	32 - MARAVIGLIA BRUNO	615,00	0,00	0,00	615,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.534.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	33 - PARISI GIORGIO	615,00	0,00	0,00	615,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.535.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	137 - PIRAGINO GUIDO	615,00	0,00	0,00	615,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.536.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	139 - RIGHINI GIANCARLO	615,00	0,00	0,00	615,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.537.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	27 - BRANDOLINI EVELINA	372,00	0,00	0,00	372,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.538.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	29 - COSSARI GIUSEPPE	410,00	0,00	0,00	410,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.539.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	31 - GRAZIANI PIETRO	410,00	0,00	0,00	410,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.540.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	284 - CALO' CARLO	82,00	0,00	0,00	82,00	
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.541.1	5.1 INDENNITÀ DI FUNZIONE 2008	28 - VASSALLO CARLA	82,00	0,00	0,00	82,00	



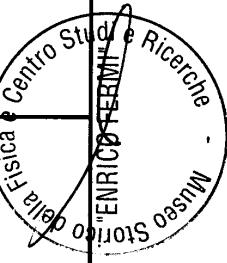
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO PAGAMENTI	IMPORTO DA PAGARE	RIFERIM. EVASIONE
13-10-2008 (A.R. 2008)	2008.542.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE 2008	483 - MORACCI STEFANO	82,00	0,00	0,00	82,00	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.543.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	39 - ZICHICHI ANTONINO	30.300,00	0,00	0,00	30.300,00	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.544.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	32 - MARAVIGLIA BRUNO	6.060,00	0,00	0,00	6.060,00	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.545.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	137 - PIRAGINO GUIDO	5.393,75	0,00	0,00	5.393,75	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.546.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	138 - FERRARA SERGIO	5.393,75	0,00	0,00	5.393,75	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.547.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	139 - RIGHINI GIANCARLO	5.393,75	0,00	0,00	5.393,75	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.548.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	131 - CIFARELLI LUISA	5.393,75	0,00	0,00	5.393,75	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.549.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	33 - PARISI GIORGIO	6.060,00	0,00	0,00	6.060,00	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.550.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	27 - BRANDOLINI EVELINA	3.784,49	0,00	0,00	3.784,49	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.551.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	31 - GRAZIANI PIETRO	4.040,00	0,00	0,00	4.040,00	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.552.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	29 - COSSARI GIUSEPPE	4.040,00	0,00	0,00	4.040,00	
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.553.1	5.1 INDENNITA DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	483 - MORACCI STEFANO	703,49	0,00	0,00	703,49	



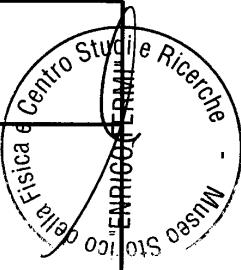
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.554.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	284 - CALO' CARLO	678,16	0,00	0,00	678,16
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.555.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	28 - VASSALLO CARLA	808,00	0,00	0,00	808,00
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.556.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	34 - PETRONZIO ROBERTO	666,25	0,00	0,00	666,25
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.557.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	35 - PIETRONERO LUCIANO	666,25	0,00	0,00	666,25
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.558.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	36 - PACINI FRANCO	666,25	0,00	0,00	666,25
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.559.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	37 - PICCOZZA PIERGIORGIO	666,25	0,00	0,00	666,25
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.560.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	30 - GALOTTI STEFANIA	186,00	0,00	0,00	186,00
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.561.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	109 - NASTRO VINCENZO	403,00	0,00	0,00	403,00
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.562.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	297 - AMBROSIO VINCENZO	217,00	0,00	0,00	217,00
14-10-2008 (A.R. 2008)	2008.563.1	5.1	INDENNITÀ DI FUNZIONE ARRETRATI 2004 - 2008	26 - TROMBACCIA PASQUALE	129,83	0,00	0,00	129,83
23-12-2008 (A.R. 2008)	2008.742.1	5.2	Totali Capitolo INDENNITÀ	92.012,97	0,00	0,00	92.012,97	
				238,23	0,00	232,41	232,41	



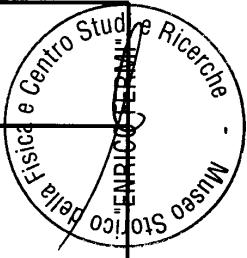
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
23-12-2008 (A.R. 2008)	2008.749.1	5.2 GETTONE DI PRESENZA CDA DEL 16/12/2008	138 - FERRARA SERGIO	258,23	0,00	232,41	25,82	
		Totali Capitolo GETTONI DI PRESENZA		516,46	0,00	464,82	51,64	
		Totali Classificazione 1.01.001.000.001		92.529,43	0,00	464,82	92.064,61	
30-01-2008 (A.R. 2008)	2008.64.1	1.0 DIPENDENTE A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE - COLLABORATORE DI AMM. NE DI VII LIVELLO	513 - SALVATORE FRANCESCA	75,97	0,00	0,00	75,97	
30-01-2008 (A.R. 2008)	2008.65.1	1.0 TECNOLOGO DI III LIVELLO A TEMPO INDETERMINATO	21 - COCCETTI FABRIZIO	991,78	0,00	0,00	991,78	
01-04-2008 (A.R. 2008)	2008.147.1	1.0 ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO COLL. VI LIVELLO.	2 - ORLANDI ALESSANDRO	377,75	0,00	0,00	377,75	
02-04-2008 (A.R. 2008)	2008.156.1	1.0 TEMPO INDET. FUNZ. IV LIV.	3 - CALAMO SPECCHIA ADELE	350,21	0,00	0,00	350,21	
07-01-2008 (A.R. 2008)	2008.503.1	1.0 INDENNITÀ RESPONSABILE UFFICIO DI PRESIDENZA	115 - LEONI GILDA	6.000,00	0,00	0,00	6.000,00	
		Totali Capitolo SPESA PER IL PERSONALE		7.795,71	0,00	0,00	7.795,71	
28-07-2008 (A.R. 2008)	2008.409.1	1.1 IND. ANNUALE, MENSILE, STRAORD.	3 - CALAMO SPECCHIA ADELE	9.081,19	0,00	2.070,01	7.011,18	
25-09-2008 (A.R. 2008)	2008.486.1	1.1 INDENNITÀ ANNUALE - INDENNITÀ MENSILE - STRAORDINARI - INDENNITÀ DI RESPONSABILITÀ	2 - ORLANDI ALESSANDRO	7.837,82	0,00	1.587,39	6.250,43	
		Totali Classificazione 1.01.001.000.001		16.918,01	0,00	3.657,40	13.260,61	



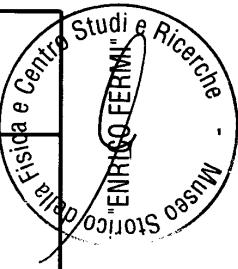
(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

IMPEGNO DATA NUMERO	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
25-09-2008 (A.R. 2008)	2008.488.1	1.1 INDENNITÀ ANNUALE - INDENNITÀ MENSILE - STRAORDINARI	519 - SALVATORE FRANCESCA	6.916,21	0,00	881,32	6.034,89	
25-09-2008 (A.R. 2008)	2008.489.1	1.1 VALORIZZAZIONE PROFESSIONALE MENSILE - ONERI SPECIFICI MENSILI	21 - COCCETTI FABRIZIO	1.009,92	0,00	0,00	1.009,92	
01-10-2008 (A.R. 2008)	2008.500.1	1.1 INDENNITÀ MENSILE ENTE ARRETRATE	3 - CALAMO SPECCHIA ADELE	527,43	0,00	0,00	527,43	
01-10-2008 (A.R. 2008)	2008.501.1	1.1 INDENNITÀ MENSILE ENTE ARRETRATE	2 - ORLANDI ALESSANDRO	416,45	0,00	0,00	416,45	
01-10-2008 (A.R. 2008)	2008.502.1	1.1 INDENNITÀ MENSILE ENTE ARRETRATE	519 - SALVATORE FRANCESCA	51,50	0,00	0,00	51,50	
		<i>Totali Capitolo</i>		25.840,52	0,00	4.538,72	21.301,80	
		<i>Totali Classificazione</i>		33.636,23	0,00	4.538,72	29.097,51	
05-06-2008 (A.R. 2008)	2008.263.1	10.0 JUNIOR GRANT SUONI CARDIAC; PROTOCOLLO 998/08 DEL 15/04/08; DEL 12/08) DEL 15/04/08	574 - CHIRU MARILENA OANA	3.333,37	0,00	0,00	3.333,37	
22-07-2008 (A.R. 2008)	2008.374.1	10.0 ORDINE 07/08; E/O LIQUIDO PER RISONANZA MAGNETICA	46 - SOL S.P.A.	8.159,42	0,00	7.343,46	815,96	
23-07-2008 (A.R. 2008)	2008.384.1	10.0 RINNOVO SENIOR GRANT MICRORISCONATORI OTTICI	476 - NUNZI CONTI GUALTIERO	9.999,99	0,00	0,00	9.999,99	

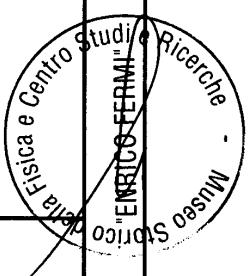


(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)

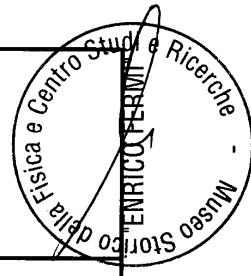
IMPEGNO DATA	CAPITOLO	DESCRIZIONE	DESTINATARIO	IMPORTO	Variazioni +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da pagare	RIFERIM. EVASIONE
23-07-2008 (A.R. 2008)	2008.395.1	10.0	CONTRATTO DI PRESTAZIONE PROFESSIONALE RISONANZA MAGNETICA	8 - GIULIETTI GIOVANNI	1.281,00	0,00	0,00	1.281,00
02-12-2008 (A.R. 2008)	2008.664.1	12.0	RIMBORSO SPESE E DIARIA GIORNALIERA PER MISSIONE A WOLFSBURG DAL 14 AL 16/12/2008	560 - PATITUCCI DAVIDE	22.773,78	0,00	7.343,46	15.430,32
23-12-2008 (A.R. 2008)	2008.726.1	12.0	ORDINE 9408: GAS PER PROGETTO EEE LAQUILA	624 - SIAD SPA	1.087,97	0,00	1.041,92	46,05
23-07-2008 (A.R. 2008)	2008.386.1	13.0	PRESTAZIONE PROFESSIONALE PER ATTIVITA' GIORNALISTICA INIZIATIVE SCIENTIFICHE E CULT URALI	560 - PATITUCCI DAVIDE	1.985,81	0,00	1.640,48	345,33
					2.833,35	0,00	2.376,64	456,71
					2.833,35	0,00	2.376,64	456,71
		1.01.002.0001	Totali Classificazione		27.592,94	0,00	11.360,58	16.232,36
20-05-2008 (A.R. 2008)	2008.238.1	19.0	ORDINE 17/08; ELETTRONICA PER PROGETTO EEE	92 - RS COMPONENTS S.P.A.	266,90	0,00	0,00	266,90
23-12-2008 (A.R. 2008)	2008.732.1	19.0	ORDINE 105/08; MATERIALE SCIENTIFICO INVENTARIALE PER PROGETTO EEE GENOVA. ACQUISTO DI MATERIALE PER LA D IFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENT IFICA	593 - PRECISION FLUID CONTROLS S.R.L	5.935,81	0,00	5.935,80	0,01
			Totali Capitolo		6.202,71	0,00	5.935,80	266,91
		1.02.001.0002	Totali Classificazione		6.202,71	0,00	5.935,80	266,91



(Ordinati per ANNO RESIDUO, CLASSIFICAZIONE)



	IMPORTO	VARIAZIONI +/-	IMPORTO Pagamenti	IMPORTO Da Pagare
TOTALE ANNO RESIDUO 2001	1.437.768,70	0,00	0,00	1.437.768,70
TOTALE ANNO RESIDUO 2004	1.180,10	0,00	0,00	1.180,10
TOTALE ANNO RESIDUO 2005	1.330,29	0,00	0,00	1.330,29
TOTALE ANNO RESIDUO 2006	2.573,17	0,00	0,00	2.573,17
TOTALE ANNO RESIDUO 2007	7.780,17	0,00	0,00	7.780,17
TOTALE ANNO RESIDUO 2008	160.692,61	0,00	22.299,92	138.392,69
TOTALE COMPETENZA 2009	392.992,51	0,00	117.303,74	275.688,77
TOTALE GENERALE	2.004.317,55	0,00	139.603,66	1.864.713,89



SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

PAGINA BIANCA

MUSEO STORICO DELLA FISICA E. FERMI

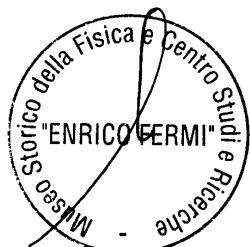
ALLEGATO 15

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA DELL'ESERCIZIO 2009

Consistenza della cassa all'inizio dell'esercizio		1.546.011,23
Riscossioni	in c/competenza	2.031.962,37
	in c/residui	751.602,95 2.783.565,32
Pagamenti	in c/competenza	2.260.131,37
	in c/residui	203.082,50 2.463.213,87
Consistenza della cassa alla fine dell'esercizio		1.866.362,68
Residui attivi	degli esercizi precedenti dell'esercizio	1.825,28 512.952,20 514.777,48
Residuo passivo	degli esercizi precedenti dell'esercizio	1.589.025,12 275.688,77 1.864.713,89
Avanzo d'amministrazione alla fine dell'esercizio		516.426,27

L'utilizzazione dell'avanzo di amministrazione per l'esercizio 2010 risulta così prevista:	
Parte vincolata	
al Trattamento di fine rapporto	0,00
ai Fondi per rischi ed oneri (*)	0,00
al Fondo ripristino investimenti	0,00
per i seguenti altri vincoli	0,00
Totale parte vincolata	0,00
Parte disponibile	
Parte di cui non si prevede l'utilizzazione nell'esercizio 2010	0,00
Totale parte disponibile	0,00
Totale Risultato di amministrazione	516.426,27

(*) Vds. art. 19 del regolamento



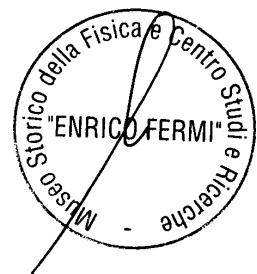
PAGINA BIANCA

QUADRO RIASSUNTIVO GESTIONE DI COMPETENZA

PAGINA BIANCA

QUADRO RIASSUNTIVO DELLA GESTIONE DI COMPETENZA 2009

RISCOSSIONI	(+)	2.031.962,37
PAGAMENTI	(-)	2.260.131,37
DIFFERENZA		-228.169,00
RESIDUI ATTIVI	(+)	512.952,20
RESIDUI PASSIVI	(-)	275.688,77
DIFFERENZA		237.263,43
AVANZO (+) O DISAVANZO (-)		9.094,43
RISULTATO		0,00
DI		0,00
GESTIONE		0,00
		0,00
		0,00



PAGINA BIANCA

CONTO ECONOMICO

PAGINA BIANCA

Allegato 11
(previsto dall'art. 41, comma 4)

CONTO ECONOMICO

	Anno 2009		Anno 2008	
	Parziali	Totali	Parziali	Totali
A) VALORE DELLA PRODUZIONE				
1) Proventi e corrispettivi per la produzione della prestazioni di servizi *				
2) Variazione delle rimanenze dei prodotti in corso di lavorazione, semilavorati e finiti				
3) Variazione dei lavori in corso su ordinazione				
4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	49.961,86	21.646,73		
5) Altri ricavi e proventi, con separata indicazioni dei contributi di competenza dell'esercizio	2.145.053,00	2.159.269,15		
Totale valore della produzione (A)	2.195.014,86	2.180.915,88		
B) COSTI DELLA PRODUZIONE				
6) per materie prime, sussidiarie, consumo e merci.				
7) per servizi **	1.284.959,08	1.525.696,52		
8) per godimento beni di terzi **				
9) per il personale				
a) salari e stipendi	217.931,46	203.733,25		
b) oneri sociali	260.592,69	322.605,12		
c) trattamento di fine rapporto	1.310,00	1.208,00		
d) trattamento di quiescenza e simili				
e) altri costi				
10) Ammortamenti e svalutazioni				
a) Ammortamento delle immobilizzazioni immateriali				
b) Ammortamento delle immobilizzazioni materiali				
c) Altre svalutazioni delle immobilizzazioni				
d) Svalutazione dei crediti compresi nell'attivo circolante e delle disponibilità liquide				
11) Variazione delle rimanenze delle materie prime, sussidiarie, di consumo e merci				
12) Accantonamento per rischi				
13) Accantonamenti ai fondi per oneri				
14) Oneri diversi di gestione				
Totale Costi (B)	2.283.730,52	2.888.280,87		
DIFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZIONE (A - B)	-88.715,66	-707.364,99		

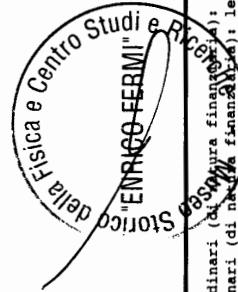


CONTO ECONOMICO

Allegato 11
(previsto dall'art. 41, comma 4)

	Anno 2009		Anno 2008	
	Parziali	Totali	Parziali	Totali
C) PROVENTI E ONERI FINANZIARI				
15) Proventi da partecipazioni				
16) Altri proventi finanziari				
a) di crediti iscritti nelle immobilizzazioni				
b) di titoli iscritti nelle immobilizzazioni che non costituiscono partecipazioni				
c) di titoli iscritti nell attivo circolante che non costituiscono partecipazioni				
d) proventi diversi dai precedenti				
17) Interessi e altri oneri finanziari				
17-bis) Utili e perdite sui cambi				
Totale proventi ed oneri finanziari (15+16+17)	24,22	24.020,59	24,22	24.020,59
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA FINANZIARIE				
18) Rivalutazioni :				
a) di partecipazioni				
b) di immobilizzazioni finanziarie				
c) di titoli iscritti nell attivo circolante				
19) Svalutazioni				
a) di partecipazioni				
b) di immobilizzazioni finanziarie				
c) di titoli iscritti nell attivo circolante				
Totale rettifiche di valore				
E) PROVENTI E ONERI STRAORDINARI				
20) Proventi, con separata indicazione delle plusvalenze da alienazioni i cui ricavi non sono iscrivibili al n.5				
21) Oneri straordinari, con separata indicazione delle minusvalenze da alienazioni i cui effetti contabili non sono iscrivibili al n.14)				
22) Sopravvenenze attive ed insussistenze del passivo derivanti dalla gestione dei residui				
23) Sopravvenenze passive ed insussistenze dell attivo derivanti dalla gestione dei residui				
Totale delle partite straordinarie				
Risultato prima delle imposte (A-B+C+D+E)				
Imposte dell'esercizio				
Avanzo/Dissavanzo/Pareggio economico	-88.691,44	-88.691,44	48.771,33	48.771,33

* Entrate correnti depurate dei proventi finanziari; lett. c) e dei proventi straordinari (di natura finanziaria); lett. d) ** Uscite correnti depurate degli oneri finanziari; lett. c) e degli oneri straordinari (di natura finanziaria); lett. d)



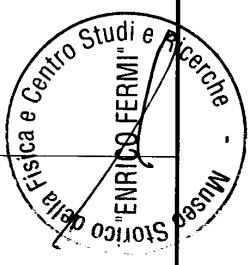
STATO PATRIMONIALE

PAGINA BIANCA

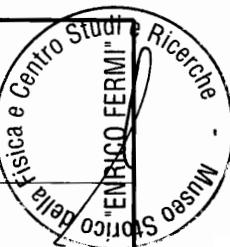
Allegato 13
(previsto dall'art. 42, comma 1)

STATO PATRIMONIALE

ATTIVITA'	ANNO		PASSIVITA'	ANNO
	2009	2008		
A) CREDITI VERSO LO STATO ED ALTRI ENTI PUBBLICI PER LA PARTECIPAZIONE AL PATRIMONIO INIZIALE				
B) IMMOBILIZZAZIONI				
1) Immobilizzazioni immateriali e di ampiamento				
2) Costi di impianto e di sviluppo e di pubblicità				
3) Diritti di brevetto industriale e diritti di utilizzazione delle opere di ingegno				
4) Concessioni, licenze, marchi e diritti simili				
5) Avviamento				
6) Immobilizzazioni in corso e acconti su beni di terzi				
7) Manutenzioni straordinarie e migliorie				
8) Altre				
Totali	109.831,98	109.831,98		
II. Immobilizzazioni materiali				
1) Terreni e fabbricati				
2) Impianti e macchinari				
3) Attrezzature industriali e commerciali	3.138.966,50	2.958.269,26		
4) Automezzi e motorozzetti				
5) Immobilizzazioni in corso e acconti				
6) Diritti reali di godimento				
7) Altri beni				
Totali	3.138.966,50	2.958.269,26		
III. Immobilizzazioni finanziarie, con separata indicazione, per ciascuna voce dei crediti, degli importi esigibili entro l'esercizio successivo				
1) Partecipazione in:				
a) imprese controllate				
b) imprese collegate				
c) imprese controllanti				
d) altre imprese				
e) altri enti				
2) Crediti				
a) verso imprese controllate				
b) verso imprese collegate				
c) verso lo Stato e altri soggetti pubblici				
d) verso altri				
3) Altri titoli				
4) Crediti finanziari diversi				
Totali				
Totali immobilizzazioni (B)	3.246.798,48	3.068.101,24		



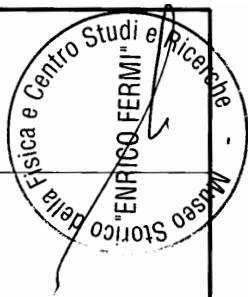
STATO PATRIMONIALE		ANNO		ANNO	
ATTIVITA'	2009	2008	2009	2008	
C) ATTIVO CIRCOLANTE					
I. Rimanenze					
1) materie prime, sussidiarie e di consumo					
2) prodotti in corso di lavorazione e					
3) lavori in corso					
4) prodotti finiti e merci					
5) conti					
Totali					
II. Residui attivi, con separata indicazione, per ciascuna voce, degli importi esigibili oltre l'esercizio					
1) Crediti verso utenti, clienti, ecc.					
2) Crediti verso iscritti, soci e terzi					
3) Crediti verso imprese controllate e					
4) Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici					
4-bis) Crediti tributari					
4-ter) Imposte anticipate					
5) Crediti verso gli altri					
Totali	514.777,48	753.428,23			
III. Attività finanziarie che non costituiscono immobilizzazioni					
1) Partecipazioni in imprese controllate					
2) Partecipazioni in imprese collegate					
3) Altre partecipazioni					
4) Altri titoli					
Totali	514.777,48	753.428,23			
IV. Disponibilità					
1) depositi bancari e postali					
2) assegni					
3) denaro e valori in cassa					
Totali	1.866.362,68	1.546.011,23			
Totali attivo circolante (C)	2.381.140,16	2.299.439,46			
D) RATEI E RISCONTI					
1) Ratei attivi					
2) Risconti attivi					
Totali ratei e risconti (D)	5.629.938,64	5.367.540,70			
Totali attivo	5.629.938,64	5.367.540,70			



Allegato 13
(previsto dall'art. 42, comma 1)

CONTI D'ORDINE

ATTIVITA'	ANNO		PASSIVITA'	
	2009	2008	2009	2008
Total				
Total				



PAGINA BIANCA

SITUAZIONE PERSONALE DIPENDENTE

PAGINA BIANCA

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

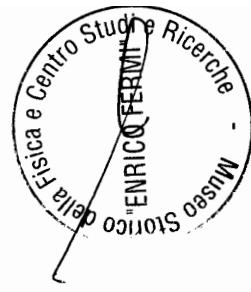
CONTO CONSUNTIVO 2009 - Allegato 8/A

MODELLO A	Dotsazione Organica	Anni/Persona 2009	STIPENDIO	I.I.S.	R.I.A. (comprese marginalizzazioni R.I.A per esperienza professionale)	13^ MENSILITÀ	ARRETRATI	Incrementi per rinnovi contrattuali	
								2	3
QUALIFICA/LIVELLO	COD.		1	2	3	4	5		
Primo tecnologo	0020398	0							
Tecnologo (o cip)	0200944	1	1	29.017,92			2.418,16		1.649,96
Dirigente II fascia	0200079	0							
IV liv. - Funzionario amministrativo	12091	1	1	25.344,06			2.108,23		1.366,38
V liv. - Collaboratore amministrativo	14087	1	1	21.237,25			1.754,22		1.221,96
VII liv. - Collaboratore amministrativo	16087	0							
IX liv. - Operatore amministrativo	19396	0							
Personale a tempo determinato (b)	0000470	1	1,00	12.335,20			1.027,02		4.761,86
TOTALE			4	4,00	87.934,43	0,00	7.307,63	9.000,16	

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

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

(c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



COMPARTO RICERCA
MUSEO STORICO DELLA FISICA E CENTRO DI STUDI E RICERCHE
"ENRICO FERMI"

CAPITOLO DI SPESA 1.0 - 10.0

MODELLO B

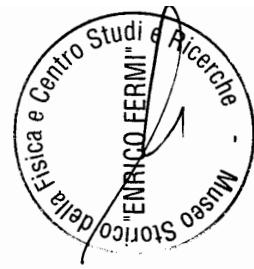
MOVIMENTI DEL PERSONALE

QUALIFICA/LEVELLO	cod.	In servizio al 31/12/2009	CESSAZIONI PREVISTE	USCITA DALLA QUALIFICA/LEVELLO	ASSUNZIONI PREVISTE	ENTRATI NELLA QUALIFICA/LEVELLO	CESSAZIONI PREVISTE	USCITA DALLA QUALIFICA/LEVELLO	ASSUNZIONI PREVISTE	ENTRATI NELLA QUALIFICA/LEVELLO
Primo tecnologo	0D0398	0								
Tecnologo (o ctp)	0D0394	1								
Direttore II fascia	0D0079	0								
IV liv. - Funzionario amministrativo	12091	1								
VI liv. - Collaboratore amministrativo	14087	1								
VII liv. - Collaboratore amministrativo	16087	0				1				
IX liv. - Operatore amministrativo	19396	0								
Personale a tempo determinato (b)	000470	1								
TOTALE		4								

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

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

(c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



CONTO CONSUNTIVO 2009- Allegato 8/C

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

MODELLO C

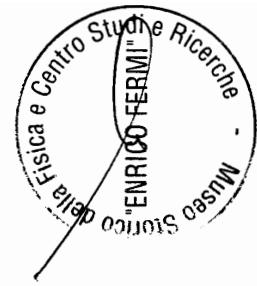
RITENUTE E CONTRIBUTI ASSISTENZIALI/PREVIDENZIALI

Cod.	Enti	Ritenute previdenziali a carico del dipendente	Contributi previdenziali a carico dell'Amministrazione
P9V	Totali Enti Previdenziali	14.414,89	39.866,73

P53	IRAP	7.419,84
-----	------	----------

Cod.	Enti	Ritenute assistenziali a carico del dipendente	Contributi assistenziali a carico dell'Amministrazione
P9Z	Totali Enti Assistenziali	473,64	364,17

		14.898,53	47.650,74
--	--	-----------	-----------



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

CONTO CONSUNTIVO 2009 - Allegato 8/D

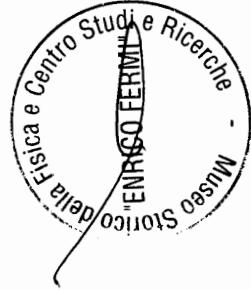
ALTRI ASSEGNI E INDENNITA' STIPENDIALI

MODELLO D QUALIFICAZIONE/LEVELLO	COD.	Indennità fisse e continuative	Indennità specifiche	Indennità particolari	Strordinario	Arretrati	Altre spese accessorie e indennità varie
							1999
Primo tecnologo	0002398		1.713,08				14.874,63
Tecnologo (o CP)	0002094						213,06
Dirigente II fascia	0002079						
IV liv - Funzionario amministrativo	12091	8.136,98			521,24		224,25
VI liv - Collaboratore amministrativo	14087	6.334,11	1.500,00		2.995,13		336,38
VII liv - Collaboratore amministrativo	16087						
IX liv - Operatore amministrativo	19396						
Personale a tempo determinato (b)	000470	3.468,27			692,13	572,46	
TOTALE		19.652,44	1.500,00		4.208,50	972,60	15.435,26

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

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

(c) compreso il personale comandato e fuori ruolo



**RELAZIONE
DEL COLLEGIO DEI REVISORI**

PAGINA BIANCA

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

Collegio dei revisori dei conti

Relazione del Collegio dei revisori dei conti al conto consuntivo dell'esercizio 2009.

Nel corso dell'esercizio chiuso il 31 dicembre 2009, il Collegio ha proceduto (n. 3 riunioni) al controllo formale dell'attività amministrativo-contabile dell'Ente ed ha partecipato a n. 4 riunioni del Consiglio di amministrazione.

In merito si rappresenta che il precedente Collegio dei revisori dei conti, scaduto il 21 luglio 2009, al termine cioè del quadriennio, è stato rinnovato solo con DM dell' 11 marzo 2010.

Per effetto della “prorogatio” il Collegio ha esercitato le proprie funzioni per ulteriori 45 giorni.

Pertanto, l'Ente è rimasto privo dell'Organo di controllo fino all'entrata in vigore del D. Lgs. N. 213 del 31 dicembre 2009 che, all'art.18, c. 2, ha disposto, per gli organi di amministrazione e controllo scaduti, di rimanere in carica fino all'entrata in vigore dei nuovi statuti da emanare in seguito al riordino degli enti di ricerca previsto dal medesimo D.L.vo n° 213/2009.

Il Collegio ha esaminato il conto consuntivo, che risulta redatto secondo la normativa contenuta nel vigente regolamento di amministrazione e contabilità, corredata dei prescritti allegati e della relazione sulla gestione.

Il consuntivo si compendia nelle seguenti risultanze contabili:

RENDICONTO FINANZIARIO

	ENTRATE ACCERTATE	USCITE IMPEGNATE
CORRENTI	2.145.077,22	2.005.247,41
IN C/CAPITALE	---	130.735,38
PARTITE DI GIRO	399.837,35	399.837,35
TOTALI	2.544.914,57	2.535.820,14
AVANZO FINANZIARIO DI COMPETENZA	---	9.094,43
TOTALE GENERALE	2.544.914,57	2.544.914,57

L'avanzo di competenza è determinato dalla differenza tra il saldo attivo di parte corrente di € 139.829,81 e il saldo passivo delle operazioni in conto capitale di € 130.735,38.

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

Al termine dell'esercizio finanziario 2009 risulta un avanzo di amministrazione di Euro 516.426,27, così determinato:

FONDO DI CASSA AL 31 DICEMBRE 2009	1.866.362,68
RESIDUI ATTIVI AL 31 DICEMBRE 2009	514.777,48
TOTALE	2.381.140,16
RESIDUI PASSIVI AL 31 DICEMBRE 2009	1.864.713,89
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE 2009	516.426,27

L'avanzo di amministrazione è determinato dalla somma dell'avanzo di amministrazione al 31 dicembre 2008 di € 507.331,84 e dell'avanzo di competenza di € 9.094,43.

SITUAZIONE PATRIMONIALE

ATTIVITA'	5.629.938,64
PASSIVITA'	4.123.264,57
PATRIMONIO NETTO	1.506.674,07

Il patrimonio netto risulta diminuito di € 88.691,44 rispetto al 31 dicembre 2008 in conformità con il disavanzo economico di pari importo, così determinato:

CONTO ECONOMICO

PROVENTI DELLA PRODUZIONE	2.195.039,08
COSTI DELLA PRODUZIONE	2.283.730,52
DISAVANZO ECONOMICO	- 88.691,44

A tale riguardo, si evidenzia che l'Ente - a seguito delle segnalazioni del Collegio dei revisori dei conti formulate sia nella relazione al conto consuntivo 2008 (verbale n° 2 del 2/4/2009) che nella relazione al bilancio preventivo 2009 (verbale n° 6 del 30/10/2008) nonché delle osservazioni ribadite dalla Corte dei Conti – Sezione controllo Enti con la

determinazione n° 79/2009 - ha provveduto a rielaborare il conto economico al 31 dicembre 2008 che espone ora un avanzo di € 48.771,33 (in luogo del precedente disavanzo economico di € 704.991,13) che, sommato al patrimonio netto al 31 dicembre 2007 di € 1.546.594,18, conferma il patrimonio netto al 31 dicembre 2008 di € 1.595.365,51 indicato nella situazione patrimoniale al 31/12/2008 deliberata dal C.d.A. in sede di approvazione del consuntivo 2008.

La rettifica del conto economico al 31 dicembre 2008 si è resa necessaria per tenere conto sia di n° 2 riacertamenti di minori residui passivi per complessivi € 732.115,73 (delibera C.d.A. n° 16/2008 e n° 6/2009) sia di incrementi patrimoniali per € 21.646,73 derivanti dalla gestione finanziaria 2008.

La gestione 2009 si è svolta, con regolarità ed economicità, sulla base del piano triennale 2009/2011 e del bilancio di previsione deliberato (delibera n° 50/2008) dal C.d.A. il 30 ottobre 2008 e modificato con successivo provvedimento di variazione (delibera n° 9 del 12 giugno 2009).

Le risorse finanziarie di € 2.145.053,00, che hanno consentito la gestione 2009, derivano esclusivamente dal contributo ordinario e straordinario del M.I.U.R. utilizzato anche per spese in conto capitale per € 130.735,38.

Le principali spese hanno riguardato, come analiticamente indicato nella relazione del Presidente, le prestazioni istituzionali per € 1.284.959,08 destinati alla ricerca scientifica, agli assegni di ricerca e a iniziative per la diffusione della cultura scientifica.

Gli oneri per il personale sono ammontati a € 218.000,00 (es. 2008 € 224.000,00) per le 4 unità di personale in servizio rispetto ad una dotazione organica di 9 unità.

Le altre più significative uscite correnti concernono le spese per gli organi dell'Ente di € 128.000,00 e quelle per l'acquisto di beni di consumo di € 112.184,00.

A parere del Collegio risultano rispettate, sostanzialmente, le disposizioni legislative concernenti il contenimento della spesa pubblica.

Si rappresenta tuttavia l'esigenza che, in occasione del riordino di cui al citato D.L.vo n° 213/2009, l'Ente sia posto in grado di realizzare al meglio le proprie finalità istituzionali attraverso il potenziamento dell'apparato amministrativo – contabile, quanto meno nell'ambito della pianta organica, già approvata dai Ministeri vigilanti, nonché di disporre dell'acquisizione in uso dell'immobile sito in Via Panisperna n° 89 per la cui ristrutturazione il M.I.U.R. ha assegnato nell'anno 2001 la somma di € 1.549.370,70, che decurtate per Euro 111.601,99 per sondaggi idrogeologici risulta iscritta tra i residui passivi vincolati.

In via conclusiva, il Collegio attesta la corrispondenza delle risultanze di bilancio con le scritture contabili, tenute dal 2005 con il sistema URBI in modalità ASP della società

Zucchetti P.A. S.p.A., ed esprime parere favorevole all'approvazione del conto consuntivo 2009.

Il COLLEGIO DEI REVISORI

Dott.ssa Evelina Brandolini - Presidente

Evelina Brandolini

Dott. Giancarlo Filocamo - Componente effettivo

Giancarlo Filocamo

Dott.ssa Anna Maria Menotti - Componente supplente

Anna Maria Menotti

Roma 19 aprile 2010

**COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE**