

### 3 – Le risorse umane

#### 3.1. Personale

La pianta organica, in applicazione delle disposizioni della legge 14 settembre 2011 n. 148, che prevedono la rideterminazione delle dotazioni con contestuale riduzione in misura non inferiore al 10% della spesa complessiva, è stata modificata, rispetto al dato riportato negli anni precedente, con la diminuzione di un'unità (collaboratore ter).

Il personale in servizio nell'anno in questione si è, temporaneamente, ridotto di un'unità rispetto all'anno precedente, a seguito del collocamento in aspettativa, per due anni a decorrere dal mese di agosto del 2013, di un funzionario.

L'Ente non ha effettuato assunzioni di personale nell'esercizio 2013.

**Dotazione organica e personale in servizio al 31-12-2013**  
**Delibera n. 17 DEL 28-07-2010**

Tab. n.1

PROFILI	LIVELLO	DOTAZIONE	PERSONALE IN SERVIZIO
Ricercatore	II		
Ricercatore	III	2	1
Tecnologo	II	1	1
Tecnologo	III	1	
Collaboratore ter	IV		
Funzionario	IV	1	*
Collaboratore	V	1	1
Collaboratore	VI	1	
Collaboratore	VII	1	1
<b>Totale</b>		<b>8</b>	<b>4</b>

\* il funzionario è in aspettativa senza assegni dall'1/9/2013 al 231/8/2015.

L'incarico di Direttore della struttura di ricerca, previsto dall'art.13 dello Statuto, è stato conferito con deliberazione n. 3 del 23 gennaio 2012, per la durata di anni 4.

Allo scopo di contenere le spese di funzionamento, il Consiglio di amministrazione ha conferito, con contratto di collaborazione a tempo determinato con il compenso aggiuntivo lordo di euro 25.000,00, allo stesso Direttore della ricerca l'incarico di Direttore amministrativo per la durata di anni 1, rinnovato alla scadenza.

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

Gli oneri complessivi per il personale in servizio nell'anno 2013, comprensivi dello stipendio tabellare, del salario accessorio, dei buoni pasto, delle spese per missioni, corsi di formazione e assicurazione, sono ammontate a € 199.700 (nell'anno 2012 € 202.203).

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

Anche nel 2013, come per il precedente anno, il "Centro Fermi" si è avvalso, 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 2013 i seguenti contratti di collaborazione professionale:

- per un ammontare di euro 18.158,40 annui lordi con un commercialista incaricato di collaborare per gli aspetti contabili e gestionali dell'Ente;
- per un ammontare di euro 24.000,00 annui lordi con un architetto impegnato nel Progetto "Informazione Scientifica e Memoria Storica", per il ripristino del Complesso Monumentale Enrico Fermi, sede Istituzionale dell'Ente. A decorrere dal mese di febbraio 2014, questo incarico professionale non è stato rinnovato;
- per un ammontare di euro 5.000 annui lordi (collaborazione occasionale) con un professionista incaricato degli adempimenti riguardanti l'applicazione delle disposizioni in materia di amministrazione trasparente;
- per un ammontare di euro 5.000 annui lordi (collaborazione occasionale) con una diplomata per la realizzazione di attività riguardanti il progetto del futuro Museo dedicato a Enrico Fermi e per la gestione della segreteria del Gruppo di studio del Museo, quest'ultimo nominato dal Consiglio di amministrazione senza costi aggiuntivi;
- per un ammontare di euro 5.000,00 lordi (collaborazione occasionale), con una giovane laureata per le attività di Segreteria del progetto "EEE-Extreme Energy, La scienza nelle scuole".

#### **4 - L'attività istituzionale**

Il Consiglio di amministrazione ha approvato, con deliberazione n. 45 del 26 ottobre 2012, il Piano Triennale 2013-2015, che integra e aggiorna il precedente Piano Triennale 2012-2014, tenendo conto delle disponibilità di bilancio, dell'avviamento di nuovi Progetti interdisciplinari e dei Progetti collegati alla diffusione della cultura scientifica.

Nella riunione del 6 dicembre 2013, con deliberazione n.54, il Consiglio ha approvato il Piano Triennale 2014-2016.

Considerata la limitata pianta organica, coperta solo per il 62%, e l'indisponibilità dei locali assegnati per legge, in atto in fase di ristrutturazione, il "Centro Fermi" non svolge direttamente l'attività istituzionale di ricerca e, in conseguenza, come per gli anni passati, continua a stipulare convenzioni con altri Enti di ricerca e Università, coinvolgendo, in tal modo, ricercatori e tecnologi in grado di adempiere alle finalità in questione.

Nell'ambito della propria attività, i ricercatori del "Centro Fermi", includendo i Grantisti e gli Associati, nel corso del 2013 hanno prodotto 70 pubblicazioni su riviste internazionali.

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

Nel corso del 2013 l'Ente ha privilegiato i seguenti progetti interdisciplinari, che hanno coinvolto ricercatori e tecnologi della comunità scientifica attraverso varie forme di collaborazione. Nell'anno in questione è stato portato a compimento un progetto iniziato negli anni precedenti (Simulazioni Monte Carlo per applicazioni multidisciplinari) e sono stati avviati contatti per nuove iniziative, in particolare, nel campo delle applicazioni biomediche e dei beni culturali.

Queste due aree (applicazioni della fisica alla biologia e medicina, e ai beni culturali), insieme al Progetto EEE, al Progetto Quark Gluon Coloured World, e all'area Energia, rappresentano i progetti strategici dell'Ente, sui quali si concentrano le risorse finanziarie a disposizione dello stesso Ente.

Attività collegate a tre progetti (Risonanza Magnetica Nucleare; Adroterapia; Microrisonatori ottici) sono state oggetto di una proposta di ricerca in risposta al Bando MIUR 2011 per i cosiddetti *Progetti Premiali*, approvati dai competenti Organi ministeriali con relativo finanziamento complessivo di euro 304.500.

Nel 2013 il MIUR ha pubblicato un nuovo Bando per *Progetti Premiali*, in risposta al quale il "Centro Fermi" ha presentato due progetti, uno riguardante lo sviluppo del Progetto EEE, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), e l'altro una prosecuzione dei tre progetti citati sopra, già finanziati con il Bando 2011.

L'Ente ha ricevuto la comunicazione dell'avvenuta approvazione da parte del MIUR di queste due proposte di *Progetti premiali*, il cui finanziamento pari a euro 1.676.406, è stato erogato e contabilizzato nell'anno 2014.

Tra i progetti più significativi, oltre al progetto di cui si dice al punto 4.3, si segnalano:

### **1. *Quark Gluon Coloured World (QGCW) - ALICE and beyond***

Questo progetto viene svolto principalmente presso il CERN di Ginevra, nell'ambito del progetto ALICE (A Large Ion Collider Experiment), che costituisce uno dei più grandi esperimenti internazionali per lo studio della fisica della materia e delle particelle ad una scala infinitamente piccola. Nel 2013 hanno lavorato al progetto n. 1 grantista e 3 borsisti. La spesa sostenuta nel 2013 è ammontata a euro 125.000 per le risorse umane e euro 45.289 per materiale di consumo e partecipazione spese alla realizzazione del progetto ALICE.

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

Lo studio dei fenomeni legati all'attività e alle patologie cerebrali costituisce oramai un campo d'indagine vasto e di crescente importanza per la comunità scientifica internazionale. Questo progetto dedica particolare attenzione allo studio del metabolismo cerebrale, utilizzando le tecniche d'immagine proprie della risonanza magnetica.

Nel 2013 hanno lavorato al progetto n. 3 titolari di assegni di ricerca. La spesa sostenuta nel 2013 è ammontata a euro 73.228 per le risorse umane.

### **3. *Energia***

Anche il Centro Fermi ha ritenuto importante dedicare attenzione al problema del risparmio energetico e sostiene un progetto dedicato allo sviluppo d'impianti fotovoltaici a concentrazione di alta efficienza e basso costo. Nel 2013 ha lavorato al progetto n. 1 titolare di assegno di ricerca. La spesa sostenuta ammontata a euro 31.000 per le risorse umane e a euro 14.780 per materiale di consumo.

#### **4. Patrimonio culturale**

Riguardo all'uso delle tecniche fisiche per la diagnostica e la conservazione dei beni culturali e artistici, il "Centro Fermi" ha in corso due linee di ricerca, una dedicata allo studio mediante risonanza magnetica dei materiali per la conservazione delle opere d'arte, e l'altra alla diagnostica di opere d'arte mediante tomografia tridimensionale con raggi X. Nel 2013 ha lavorato a questi progetti un dottorando presso l'Università di Bologna. La spesa sostenuta ammontata a euro 5.552 per le risorse umane e a euro 6.466 per le attrezzature.

#### **5. Adroterapia**

Questo progetto mira allo sviluppo di rivelatori per quella che oggi è considerata una nuova frontiera della radioterapia, cioè l'adroterapia, che utilizza protoni e nuclei atomici soggetti alla forza detta 'nucleare forte' e garantisce una migliore deposizione della dose di radiazione sulla parte malata, diminuendo l'effetto sui tessuti sani circostanti.

Nel 2013 a questo Progetto sono stati assegnati 2 titolari di assegno di ricerca e sono stati spesi euro 40.000 per le risorse umane e euro 3.100 per le attrezzature.

#### **4.2. Grants – Borse di Studio e Assegni di Ricerca**

Una parte apprezzabile delle risorse del Centro Fermi ha continuato a essere utilizzata per l'assegnazione di Grants, borse di studio e assegni di ricerca.

L'assegnazione di questi incarichi è finalizzata a preparare giovani ricercatori che potranno arricchire con le proprie competenze le istituzioni scientifiche italiane.

Negli anni precedenti il "Centro Fermi" ha assegnato numerosi Grants, i quali, così come strutturati e per le particolari finalità perseguite, possono considerarsi rapporti giuridici atipici, distinti, quantomeno per denominazione e caratteristiche proprie, dai più tradizionali assegni di ricerca e borse di studio, e sono finalizzati alla partecipazione a programmi di ricerca svolti presso strutture universitarie e Istituti di ricerca nazionali e internazionali, con i quali l'Ente ha in essere convenzioni.

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 nazionali e internazionali.

Nel corso del 2013 il Centro Fermi ha mantenuto alcuni Grants assegnati precedentemente (n.4), ma ha conferito soprattutto borse di studio (n.9) e assegni di ricerca (n.12). Tale scelta è stata motivata dal fatto che queste tipologie di contratti di formazione scientifica sono più facilmente riconoscibili a livello nazionale.

Tuttavia, per tradizione il "Centro Fermi" continua a denominare Grants tutti gli incarichi scientifici assegnati a giovani ricercatori.

Dei 25 Grants totali conferiti nel 2013, 4 sono riferiti a progetti individuali e gli altri 21 ai progetti interdisciplinari; la spesa complessiva è stata pari a euro 678.005.

#### **4.3. Diffusione della cultura scientifica e alta formazione**

##### ***Progetto Extreme Energy Events (EEE) – La Scienza nelle scuole***

Il progetto EEE, portato avanti in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), con la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" (FCCSEM) e con il Centro Europeo per le Ricerche Nucleari (CERN), ha per obiettivo il coinvolgimento di Scuole Medie Superiori e Istituti Tecnici in tutta Italia nello studio dei raggi cosmici e degli sciami di particelle (muoni) da essi generati. In ciascuna Scuola partecipante al progetto è stato costruito un telescopio per la misura dei "muoni cosmici". Il progetto, così, coniuga aspetti di ricerca scientifica avanzata con la diffusione della cultura scientifica. Nel 2013 sono state 36 le scuole partecipanti al progetto, ma sono state ricevute richieste di partecipazione da altre 15 scuole.

La spesa sostenuta è stata pari a euro 115.527 per le risorse umane (n° 3 borse di studio e 1 assegno di ricerca) e a euro 131.257 per gli investimenti.

#### **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", oltre a quello della promozione della ricerca e della diffusione della cultura scientifica.

Infatti, il Museo, secondo quanto previsto dalle stesse disposizioni istitutive, sarà principalmente dedicato alla memoria di Enrico Fermi, alle sue scoperte e a quelle successive rese possibili dalla sua attività di ricerca.

L'attività di ristrutturazione e adattamento del complesso Monumentale di via Panisperna, istituzionalmente assegnato al "Centro Fermi", è ormai in fase avanzata, essendo state realizzate da qualche tempo le opere di consolidamento e adattamento dell'immobile alle esigenze di funzionalità dell'Ente.

I lavori nell'anno 2013 e 2014 hanno registrato un ulteriore avanzamento e, dovrebbero essere ultimati entro la fine dell'anno 2015.

Completati i lavori l'Ente -attualmente e provvisoriamente ospitato in locali del Ministero dell'Interno, poco funzionali e inadeguati alle proprie esigenze operative- potrà finalmente trasferirsi nel prestigioso e storico immobile assegnatogli per legge.

## 5 – I risultati contabili della gestione

### 5.1. Conto consuntivo

Il Consiglio di amministrazione del Museo Storico della Fisica e Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi ha deliberato nei termini previsti, con atto di approvazione n. 29 del 24 aprile 2014, il conto consuntivo 2013 e, nello stesso tempo, ha provveduto alla trasmissione dell'atto in questione al Ministero vigilante, al Ministero dell'economia e finanze, al Dipartimento della funzione pubblica e alla Corte dei Conti, ai sensi dell'art. 13 del regolamento generale n. 59/2000.

Il conto consuntivo è corredato 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 a esso allegati la situazione amministrativa, la situazione del personale al 31 dicembre 2013, quella dei residui attivi e passivi e la relazione del Collegio dei revisori.

### 5.2. La gestione finanziaria

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 2013, posti a raffronto con quelli del precedente esercizio.

Tab. n. 2

	2012	2013
Avanzo/disavanzo (-) finanziario	59.538	-95.164
Saldo di parte corrente	157.035	109.086
Saldo di parte capitale	-97.497	-204.250
Avanzo di amministrazione	549.931	459.708
Avanzo o disavanzo economico	-124.143	-179.254
Patrimonio netto	1.519.141	1.339.887

I risultati della gestione evidenziano un disavanzo finanziario di competenza pari ad euro 95.164, derivante dal saldo positivo di parte corrente e da quello negativo di parte capitale. L'avanzo di amministrazione indicato in euro 463.959 evidenzia, rispetto al 2012, una diminuzione 16,4%.

Il conto economico chiude con un disavanzo economico di euro 179.254, mentre la diminuzione del patrimonio netto è pari all'11,80%.

### 5.2.1 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 2012-2013.

Tab. n. 3

<b>RENDICONTO FINANZIARIO</b>			
	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Var.% 2013/2012</b>
<b>ENTRATE</b>			
Entrate correnti	1.934.742	1.843.347	-4,72
Entrate c/capitale	0	0	0
Gestioni speciali	304.500	0	0
Partite di giro	321.637	228.455	-28,97
<b>Totale</b>	<b>2.560.879</b>	<b>2.071.802</b>	<b>-19,10</b>
<b>SPESE</b>			
Spese correnti	1.777.707	1.734.261	-2,44
Spese c/capitale	97.497	204.250	109,49
Gestioni speciali	304.500	0	-100
Partite di giro	321.637	228.455	-28,97
<b>Totale</b>	<b>2.501.341</b>	<b>2.166.966</b>	<b>-13,37</b>
<b>Avanzo/disavanzo (-) finanziario</b>	<b>59.538</b>	<b>-95.164</b>	<b>-259,84</b>

Il disavanzo finanziario pari a euro 95.164, registrato nell'anno 2013, è imputabile alla riduzione del totale delle entrate del 19,10 per cento, per minori trasferimenti da parte dello Stato, a fronte del quale la contestuale riduzione delle spese in misura percentuale del 13,37 ha consentito all'Ente di contenere il risultato negativo dell'esercizio.

Nei prospetti che seguono sono indicate, più in dettaglio, le entrate accertate e le spese impegnate dell'esercizio 2013.

Tab. n. 4

	2012	2013	Variaz.% 2013/2012
<b>Titolo I</b>			
<b>ENTRATE CORRENTI</b>			
<b>Entrate derivanti da Trasferimenti correnti</b>			
Trasferimenti da parte dello Stato	1.932.704	1.843.347	-4,6
Trasferimenti da parte di altri Enti	0	0	0,0
<b>Totale entrate da trasferimenti correnti</b>	<b>1.932.704</b>	<b>1.843.347</b>	<b>-4,6</b>
<b>Altre entrate</b>			
Entrate derivanti dalla vendita di beni e prestazioni di servizi		0	0
Entrate non classificabili in altre voci	2.038	0	-100,0
<b>Totale altre entrate</b>	<b>2.038</b>	<b>0</b>	<b>-100,0</b>
<b>Totale entrate correnti</b>	<b>1.934.742</b>	<b>1.843.347</b>	<b>-4,7</b>
<b>Titolo II</b>			
<b>ENTRATE IN CONTO CAPITALE</b>	0	0	0
<b>Titolo III</b>			
Gestioni speciali	304.500	0	-100,0
<b>Titolo IV</b>			
<b>PARTITE DI GIRO</b>			
Entrate per partite di giro	321.637	228.455	-29,0
<b>Totale entrate per partite di giro</b>	<b>321.637</b>	<b>228.455</b>	<b>-29,0</b>
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>2.560.879</b>	<b>2.071.802</b>	<b>-19,1</b>
<b>Disavanzo finanziario</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Totale a pareggio</b>	<b>2.560.879</b>	<b>2.071.802</b>	<b>-19,1</b>

Sono state definitivamente accertate e incassate entrate per euro 1.843.347, escluse le partite di giro.

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

Non si registrano significativi scostamenti tra la previsione definitiva e l'accertamento nelle entrate correnti.

Tuttavia, nell'anno 2013, non sono stati erogati dallo Stato trasferimenti di entrate concernenti la voce "Gestioni speciali", (nell'esercizio 2012 ammontavano a euro 304.500), destinate alla realizzazione di progetti così detti premiali, presentati nel corso dell'annualità precedente e considerati dal Ministero dell'università e della ricerca meritevoli di finanziamento in aggiunta all'ordinario contributo annuale.

Come già evidenziato, l'Ente ha ricevuto la comunicazione dell'approvazione da parte del MIUR dei progetti premiali di cui al Bando 2012, con erogazione e contabilizzazione dei relativi finanziamenti nel successivo esercizio 2014.

Tab. n. 5

	2012	2013	Variaz.% 2013/2012
<b>TITOLO I</b>			
<b>USCITE CORRENTI</b>			
<b>Funzionamento</b>			
Uscite per gli organi	77.466	66.428	-14,2
Oneri per il personale in servizio	202.203	199.700	-1,2
Uscite per l'acquisto di beni di consumo e servizi	115.817	135.234	16,8
<b>Totale funzionamento</b>	<b>395.486</b>	<b>401.362</b>	<b>1,5</b>
<b>Interventi diversi</b>			
Uscite per prestazioni istituzionali	1.124.958	1.127.394	0,2
Oneri tributari e previdenziali	247.967	185.922	-25,0
Poste correttive e compensative entrate correnti	0	0	0,0
Uscite non classificabili in altre voci	9.296	19.584	110,7
Accantonamenti a fondo rischi ed oneri	0	0	0
Fondo di riserva	0	0	0
<b>Totale interventi</b>	<b>1.382.221</b>	<b>1.332.900</b>	<b>-3,6</b>
<b>Totale uscite correnti</b>	<b>1.777.707</b>	<b>1.734.262</b>	<b>-2,4</b>
<b>TITOLO II</b>			
<b>USCITE IN CONTO CAPITALE</b>			
<b>Investimenti</b>			
Acquisizione di immobilizzazioni tecniche	97.497	204.250	109,5
<b>Totale investimenti</b>	<b>97.497</b>	<b>204.250</b>	<b>109,5</b>
<b>Totale uscite in conto capitale</b>	<b>97.497</b>	<b>204.250</b>	<b>109,5</b>
<b>TITOLO III</b>			
<b>Gestioni speciali</b>	304.500	0	-100,0
<b>TITOLO IV</b>			
<b>PARTITE DI GIRO</b>			
Uscite per partite di giro	321.637	228.455	-29,0
<b>Totale uscite per partite di giro</b>	<b>321.637</b>	<b>228.455</b>	<b>-29,0</b>
<b>TOTALE USCITE</b>	<b>2.501.341</b>	<b>2.166.967</b>	<b>-13,4</b>
<b>Avanzo finanziario</b>	<b>59.538</b>	<b>0</b>	<b>-100</b>
<b>Totale a pareggio</b>	<b>2.560.879</b>	<b>2.166.967</b>	<b>-15,4</b>

*Uscite correnti*

Preliminarmente, va rilevato che le spese correnti costituiscono l'80,0% del totale delle uscite, quelle in conto capitale il 9,4 % e quelle per partite di giro il 10,6%.

La previsione iniziale delle uscite era di euro 2.010.393 (al netto delle partite di giro), la previsione definitiva si è assestata su euro 2.358.324.

Sono state complessivamente impegnate spese per euro 1.938.511 (al netto delle partite di giro), mentre sono stati effettuati pagamenti per euro 1.752.579. Sugli impegni di esercizio rimangono da pagare, al netto delle partite di giro, complessivamente euro 185.932.

Rispetto alle previsioni definitive, sono stati effettuati impegni, al netto delle partite di giro, nella misura dell'82,2 %, e sono stati effettuati, rispetto agli impegni, pagamenti del 74,3%.

Per le spese di personale sono stati assunti complessivamente impegni per euro 199.700, con relativi pagamenti di euro 199.605.

Le spese per gli organi dell'Ente, che ammontano a euro 66.428, hanno registrato una diminuzione del 14,2% rispetto all'esercizio 2012, come anche le spese per il personale ridotte in percentuale nella misura del'1,2.

Le spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi ammontano a euro 135.234, di cui euro 57.960 per incarichi e prestazioni professionali. Queste ultime spese hanno registrato una sensibile variazione in aumento rispetto all'importo di euro 43.348 del precedente esercizio 2012. In particolare, l'incremento è da imputarsi essenzialmente al costo dell'incarico di Direttore Amministrativo, di Direttore della Struttura di ricerca (che nel corso del 2012 non aveva coperto l'intero anno) e di tre prestazioni occasionali, conferite nel corso dell'anno 2013.

La spesa per l'attività di ricerca, che ammonta a euro 1.127.394, è allocata tra le "Spese per prestazioni istituzionali", e rappresenta, in proporzione, il 61,16 per cento del complessivo importo trasferito dall'Amministrazione statale.

Per la ricerca scientifica, in particolare per i contratti di collaborazione e le borse di studio (Grants), sono stati assunti impegni pari a euro 821.192, con un decremento del 24,51% rispetto al precedente esercizio. Per gli assegni di ricerca, sono stati impegnati e pagati euro 265.729. Mentre per la diffusione della cultura, per le iniziative scientifiche e culturali e per le borse di studio e contributi per studenti delle Scuole medie superiori sono stati assunti impegni per un totale di euro 40.473 e effettuati pagamenti per euro 27.473.

Nel complesso, nell'esercizio trascorso, il totale delle spese ha registrato una diminuzione del 15,4%, passando da euro 2.560.879 dell'anno 2012 a euro 2.166.967 del 2013.

#### *Uscite in conto capitale*

Per le uscite in conto capitale si rileva un aumento rispetto al precedente esercizio del 109,5%. Sono stati assunti impegni per euro 204.250 per l'acquisto d'immobilizzazioni tecniche (attrezzature per la ricerca scientifica) a fronte di uno stanziamento di bilancio di euro 323.500.

Lo stanziamento di euro 50.000 in sede di variazione della previsione di spesa, assunto sul capitolo concernente la ristrutturazione del complesso Monumentale Fermi non è stato utilizzato per ritardo nella definizione di attrezzature audiovisive da inserire nel Museo e da utilizzare per la mostra su Enrico Fermi.

Riguardo a tali impegni sono stati effettuati pagamenti pari a euro 157.170.

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

Tab. n. 6

	2012		2013		Var.% 2013/2012
<b>Consistenza di cassa inizio di esercizio</b>		<b>2.360.223</b>		<b>2.516.454</b>	<b>6,62</b>
<b>Riscossioni</b>					
in c/competenza	2.560.879		2.071.802		
in c/residui	0		0		
<b>Totale</b>		<b>2.560.879</b>		<b>2.071.802</b>	<b>-19,10</b>
<b>Pagamenti</b>					
in c/competenza	2.022.295		1.953.792		
in c/residui	382.353		393.418		
<b>Totale</b>		<b>2.404.648</b>		<b>2.347.210</b>	<b>-2,39</b>
<b>Consistenza di cassa al 31-12</b>		<b>2.516.454</b>		<b>2.241.046</b>	<b>-12,29</b>
<b>Residui attivi</b>					
degli esercizi precedenti	0		0		
dell'esercizio	0		0		
<b>Totale</b>		<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>Residui passivi</b>					
degli esercizi precedenti	1.487.477		1.568.163		
dell'esercizio	479.046		213.174		
<b>Totale</b>		<b>1.966.523</b>		<b>1.781.338</b>	<b>-9,42</b>
<b>Avanzo di amministrazione al 31-12</b>		<b>549.531</b>		<b>459.708</b>	<b>-16,35</b>

La situazione amministrativa dimostra una diminuzione della consistenza di cassa, che si attesta a euro 2.241.046 (-12,29%), e dell'avanzo di amministrazione di euro 459.708 (-16,35%) rispetto all'esercizio precedente.

Si evidenzia che nella consistenza di cassa, alla fine dell'esercizio, permane il contributo ministeriale a suo tempo concesso per la ristrutturazione dell'immobile sito in via Panisperna, 89 e sede definitiva dell'Ente.

I residui passivi al 31 dicembre 2013, in diminuzione rispetto al 2012 (-9,42%), ammontano complessivamente a euro 1.781.338, di cui euro 1.568.163 riguardanti i precedenti esercizi e euro 213.174 formati nel corso dell'esercizio 2013.

### **5.3. Il conto economico**

Il conto economico chiude con un disavanzo di euro -179.254, derivante dalla somma algebrica tra valore della produzione pari a euro 1.843.242 e costi della produzione pari a euro 2.027.543 e proventi e oneri straordinari pari a euro 4.942.

I ricavi sono rappresentati dai contributi del Ministero dell'università e della ricerca di competenza dell'esercizio per euro 1.843.347, erogati nell'esercizio 2013 in misura inferiore del 17,68% rispetto al precedente anno.

Tale diminuzione, come già evidenziato, deriva dallo slittamento all'anno 2014 dell'erogazione dei progetti premiali 2012.

Tra i costi è stata contabilizzata la quota annua del TFR pari a euro 12.873, calcolata secondo stime più realistiche rispetto alle precedenti annualità, tenendo conto dell'anzianità del personale dipendente e con riferimento al trattamento stipendiale medio.

La quota di ammortamento dei beni durevoli, ammontante a euro 280.409, risulta leggermente inferiore (-5,70%) a quella dell'esercizio precedente.

**Conto economico**

Tab. n.7

	2012	2013	var.% 2013/2012
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>			
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni			
Altri ricavi e proventi con separata indicazione contrib.competenza dell'esercizio	2.239.242	1.843.347	-17,68
<b>TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE (A)</b>	<b>2.239.242</b>	<b>1.843.347</b>	<b>-17,68</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>			
Per servizi	1.429.458	1.127.394	-21,13
Per il personale	451.630	398.495	-11,77
Ammortamenti e svalutazioni	306.152	280.409	-5,70
Oneri diversi di gestione	202.579	221.245	9,21
<b>TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE (B)</b>	<b>2.389.819</b>	<b>2.027.543</b>	<b>-15,16</b>
<b>Differenza tra valore e costo della produzione (A-B)</b>	<b>-150.577</b>	<b>-184.196</b>	<b>22,33</b>
<b>C) PROVENTI ED ONERI FINANZIARI</b>			
Interessi ed altri oneri finanziari	0	0	0,00
<b>TOTALE PROVENTI ED ONERI FINANZIARI ( C )</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>			
<b>TOTALE RETTIFICHE DI VALORE ( D )</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>
<b>E) PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI</b>			
Sopravvenienze attive ed insussistenze del passivo derivanti dalla gestione residui	26.434	4.942	-81,30
Sopravvenienze passive e insussistenze dell'attivo derivanti dalla gestione residui			
<b>TOTALE DELLE PARTITE STRAORDINARIE ( E )</b>	<b>26.434</b>	<b>4.942</b>	<b>-81,30</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>-124.143</b>	<b>-179.254</b>	<b>44,39</b>
<b>Imposta dell'esercizio</b>			
<b>Avanzo/Disavanzo economico</b>	<b>-124.143</b>	<b>-179.254</b>	<b>44,39</b>