

progetto dedica particolare attenzione allo studio del metabolismo cerebrale, utilizzando le tecniche d'immagine proprie della risonanza magnetica.

Nel 2015 hanno lavorato al progetto n. 4 titolari di assegni di ricerca. La spesa sostenuta nel 2015 è ammontata ad euro 110.000 per le risorse umane, ad euro 117.500 per le attrezzature e ad euro 5.000 per materiali di consumo.

### ***2.2 Imaging Dosimetrico per 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 2015 a questo progetto sono stati assegnati 2 titolari di assegno di ricerca e sono stati spesi euro 50.000 per le risorse umane, euro 42.700 per le attrezzature, ed euro 16.500 per materiale di consumo.

### ***2.3 Tecnologie Fotoniche per Biomedicina***

Il progetto mira allo sviluppo di dispositivi ottici miniaturizzati particolarmente adatti alla sensoristica biomedica e, quindi, alla rivelazione precoce di marcatori di gravi malattie.

Nel 2015, a questo progetto sono stati assegnati 2 titolari di assegno di ricerca e sono stati spesi euro 57.000 per le risorse umane, euro 21.000 per le attrezzature ed euro 13.000 per materiale di consumo.

### ***2.4 Sensori di potassio e regolatori oncogenici***

Questo progetto utilizza tecniche spettroscopiche ottiche per lo studio di strutture biologiche importanti per la comprensione dello sviluppo di malattie oncologiche.

Nel 2015 al progetto è stato assegnato un titolare di assegno di ricerca e sono stati spesi euro 30.000 per le risorse umane ed euro 1.000 per il materiale di consumo.

## ***3. Energia***

### ***3.1 Fotovoltaico a Concentrazione: Sistemi ad Alta Efficienza per la Produzione di Energia Elettrica***

Nel settore del risparmio energetico, l'ente ha avviato un progetto dedicato allo sviluppo d'impianti fotovoltaici a concentrazione di alta efficienza e basso costo. Nel 2015, hanno lavorato al progetto n. 2 titolari di assegno di ricerca. La spesa sostenuta ammonta ad euro 55.000 per le risorse umane, ad euro 5.500 per le attrezzature e ad euro 42.000 per materiale di consumo.

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

Nel campo delle tecniche fisiche per la diagnostica e la conservazione dei beni culturali e artistici, il "Centro Fermi" ha in corso tre linee di ricerca, una dedicata allo studio mediante risonanza magnetica dei materiali per la conservazione delle opere d'arte, una seconda alla diagnostica di opere d'arte mediante tomografia tridimensionale con raggi X, e una terza focalizzata sull'uso della microtomografia a raggi X per la paleoantropologia.

Nel 2015 hanno lavorato a questi progetti un dottorando presso l'Università di Bologna e 2 titolari di assegno di ricerca. La spesa sostenuta ammonta ad euro 68.000.

#### **4.2. Borse di studio e Assegni di ricerca**

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

L'attribuzione 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 numerose borse di studio e assegni di ricerca, 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.

Le borse di studio e gli assegni di ricerca sono stati attribuiti dal consiglio di amministrazione previa selezione pubblica, sulla base della valutazione dei titoli e mediante colloqui con i candidati.

Alla fine del 2015 i titolari di borse di studio e assegni di ricerca erano 28, di cui 7 nuovi conferimenti (6 per assegni di ricerca e 1 per borse di studio).

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

Tale scelta è stata motivata dal fatto che queste tipologie di contratti di formazione scientifica sono più facilmente riconoscibili a livello nazionale.

I titolari di Grants svolgono la loro attività presso sedi universitarie e di enti di ricerca sul territorio nazionale e presso il Centro europeo per le ricerche nucleari (Cenr) di Ginevra.

Nell'esercizio 2015, escludendo il costo del personale impegnato nei progetti strategici, la spesa complessiva per il titolare della borsa di studio e per i 6 assegni di ricerca è stata pari ad euro 160.000.

#### **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, con la Fondazione e Centro di Cultura Scientifica "Ettore Majorana" 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.

La spesa sostenuta è stata pari ad euro 456.000 per le risorse umane, ad euro 305.000 per gli investimenti ed euro 427.000 per acquisto di materiale di consumo.

#### **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", appaltata dal Ministero delle infrastrutture e dei trasporti 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.

Attualmente sono in fase di realizzazione i restanti lavori di rifinitura, il cui termine è previsto entro qualche mese.

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 conto, redatto secondo lo schema del d.p.r. 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 2015, quella dei residui attivi e passivi e la relazione del Collegio dei revisori.

Il consiglio di amministrazione del Museo ha deliberato, nei termini previsti, con atto di approvazione n. 30 del 14 aprile 2016, il conto consuntivo 2015, 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 del 2000.

Il conto consuntivo è corredato delle prescritte relazioni del presidente e del collegio dei revisori dei conti.

### 5.2. Dati significativi della gestione

Si antepone all'analisi della situazione finanziaria, amministrativa, economica e patrimoniale, la tabella 2 che espone i saldi contabili più significativi emergenti dal consuntivo dell'esercizio 2015, posti a raffronto con quelli dei precedenti esercizi.

**Tabella 2 - Dati significativi della gestione**

	2014	2015
Avanzo/disavanzo finanziario	152.857	184.172
Saldo di parte corrente	800.433	389.410
Saldo di parte capitale	-647.576	-205.238
Avanzo di amministrazione	614.449	798.918
Avanzo o disavanzo economico	516.880	97.611
Patrimonio netto	1.856.767	1.954.378

I risultati della gestione evidenziano un avanzo finanziario di competenza pari ad euro 184.172 derivante dal saldo positivo di parte corrente e da quello negativo di parte capitale. L'avanzo di amministrazione indicato in euro 798.918 evidenzia, rispetto al 2014, un aumento del 30 per cento.

Il conto economico chiude con un avanzo economico di euro 97.611, mentre l'aumento del patrimonio netto è pari al 5,3 per cento.

### 5.2.1 Rendiconto finanziario

Nel prospetto che segue sono indicati e posti a raffronto i dati aggregati risultanti dai rendiconti finanziari 2014 e 2015.

Tabella 3 - Rendiconto finanziario -- Dati aggregati

	2014	Variaz. % 2014/2013	2015	Variazi.% 2015/2014
<b>ENTRATE</b>				
Entrate correnti	4.676.381	153,7	3.030.872	-35,2
Entrate c/capitale	0	0	0	0
Gestioni speciali	0	0	0	0
Partite di giro	195.989	-14,2	215.320	9,9
<b>Totale</b>	<b>4.872.370</b>	<b>135,2</b>	<b>3.246.192</b>	<b>-33,4</b>
<b>SPESE</b>				
Spese correnti	3.875.948	123,5	2.641.463	-31,8
Spese c/capitale	647.576	217,1	205.238	-68,3
Gestioni speciali	0	0	0	0
Partite di giro	195.989	-14,2	215.320	9,9
<b>Totale</b>	<b>4.719.513</b>	<b>117,8</b>	<b>3.062.020</b>	<b>-35,1</b>
<b>Avanzo/disavanzo (-) finanziario</b>	<b>152.857</b>	<b>260,6</b>	<b>184.172</b>	<b>20,5</b>

Nell'anno 2015, l'avanzo finanziario pari ad euro 184.172, determinato dalla differenza tra totale delle entrate e delle spese, ha registrato, rispetto all'esercizio precedente, un incremento del 20,5 per cento.

In particolare, le entrate complessive registrano una diminuzione del 33,4 per cento dovuta a minori trasferimenti da parte del Miur.

Al riguardo, va evidenziato che nell'esercizio 2014 l'Ente aveva ricevuto la somma di euro 2.666.957 per progetti premiali riferiti ad anni pregressi, mentre per l'anno in esame l'importo dei contributi in questione non è stato ancora determinato ed erogato.

Nei prospetti che seguono sono indicate, più in dettaglio, le entrate accertate e le spese impegnate nell'esercizio 2015.

Tabella 4 - Rendiconto finanziario - Entrate

Titolo I	2014	Variaz. % 2013/2014	2015	Variaz.% 2015/2014
<b>ENTRATE CORRENTI</b>				
<b>Entrate derivanti da Trasferimenti correnti</b>				
<b>Trasferimenti da parte dello Stato</b>				
Contributo ordinario MIUR	1.862.323	1,0	1.791.566	-3,8
Contributi progetti premiali	2.666.957		0	-100
Contributi MIUR per progetti di ricerca	0	0	539.697	
<b>Trasferimenti da parte delle Regioni</b>				
Contributi per progetti di ricerca	0	0	345.000	
Trasferimenti da parte di altri Enti	0	0	324.000	
<b>Totale entrate da trasferimenti correnti</b>	<b>4.529.280</b>	<b>45,7</b>	<b>3.000.263</b>	<b>-33,8</b>
<b>Altre entrate</b>				
Entrate derivanti dalla vendita di beni e prestazioni di servizi	146.400		25.000	-82,9
Entrate non classificabili in altre voci	701		5.609	00,1
<b>Totale altre entrate</b>	<b>147.101</b>		<b>30.609</b>	<b>-79,2</b>
<b>Totale entrate correnti</b>	<b>4.676.381</b>	<b>153,7</b>	<b>3.030.872</b>	<b>-35,2</b>
<b>Titolo II</b>				
<b>ENTRATE IN CONTO CAPITALE</b>	0	0	0	0
<b>Titolo III</b>				
Gestioni speciali	0	0	0	0
<b>Titolo IV</b>				
<b>PARTITE DI GIRO</b>				
Entrate per partite di giro	195.989	-14,2	215.320	9,9
<b>Totale entrate per partite di giro</b>	<b>195.989</b>	<b>-14,2</b>	<b>215.320</b>	<b>9,9</b>
<b>TOTALE ENTRATE</b>	<b>4.872.370</b>	<b>135,2</b>	<b>3.246.192</b>	<b>-33,4</b>

*Entrate correnti*

Sono state definitivamente accertate entrate per euro 3.030.872, escluse le partite di giro, mentre gli incassi sono stati pari ad euro 2.660.872 (nel 2014 euro 4.547.403, -58,1%).

Le entrate dell'esercizio in esame, interamente di parte corrente, in mancanza di quelle in conto capitale, nell'anno sono costituite, oltre che dalle risorse erogate dal Miur a titolo di contributo ordinario, da finanziamenti ricevuti dalla Regione Lazio, dall'Unione europea e dal medesimo Miur per specifici progetti di ricerca.

Nell'anno 2015, l'Ente non ha ricevuto finanziamenti per i progetti premiali (nel precedente esercizio, come indicato, erano stati euro 2.666.957).



Per prestazioni di servizi nei confronti del Ministero degli affari esteri risultano in entrata euro 25.000.

In particolare, nell'esercizio 2015, il "Centro Fermi" ha ottenuto l'assegnazione di risorse aggiuntive, rispetto al contributo ordinario erogato dal Miur, per il finanziamento, da parte della Regione Lazio, dal Miur stesso, dalla Unione europea e dal Maeci, di 4 progetti di ricerca, indicati in dettaglio al paragrafo "4.1-Progetti interdisciplinari".

Le relative entrate sono state accertate per euro 1.233.697, con incassi pari ad euro 863.697.

Tabella 5 - Rendiconto finanziario - Uscite

Titolo I	2014	Variaz. % 2014/2013	2015	Variaz. 2015/2014
<b>USCITE CORRENTI</b>				
<b>Funzionamento</b>				
Uscite per gli organi	69.831	5,1	75.294	7,8
Oneri per il personale in servizio	221.554	10,9	698.315	215,2
Uscite per l'acquisto di beni di consumo e servizi	129.330	-4,4	149.273	15,4
<b>Totale funzionamento</b>	<b>420.715</b>	<b>4,8</b>	<b>922.882</b>	<b>19,4</b>
<b>Interventi diversi</b>				
Uscite per prestazioni istituzionali	3.302.163	192,9	1.519.192	-53,10
Oneri tributari e previdenziali	133.486	-28,2	179.805	34,7
Poste correttive e compensative entrate correnti	0		0	0
Uscite non classificabili in altre voci	19.584	0,0	19.584	0
Accantonamenti a fondo rischi ed oneri	0		0	0
Fondo di riserva	0		0	0
<b>Totale interventi</b>	<b>3.455.233</b>	<b>159,2</b>	<b>1.718.581</b>	<b>-50,3</b>
<b>Totale uscite correnti</b>	<b>3.875.948</b>	<b>123,5</b>	<b>2.641.463</b>	<b>-31,8</b>
<b>Titolo II</b>				
<b>USCITE IN CONTO CAPITALE</b>				
<b>Investimenti</b>				
Acquisizione di immobilizzazioni tecniche	647.576	217,1	205.238	-68,3
<b>Totale investimenti</b>	<b>647.576</b>	<b>217,1</b>	<b>205.238</b>	<b>-68,3</b>
<b>Totale uscite in conto capitale</b>	<b>647.576</b>	<b>217,1</b>	<b>205.238</b>	<b>-68,3</b>
<b>TITOLO III</b>				
Gestioni speciali	0	0,0	0	0
<b>TITOLO IV</b>				
<b>PARTITE DI GIRO</b>				
Uscite per partite di giro	195.989	-14,2	215.320	9,9
<b>Totale uscite per partite di giro</b>	<b>195.989</b>	<b>-14,2</b>	<b>215.320</b>	<b>9,9</b>
<b>TOTALE USCITE</b>	<b>4.719.513</b>	<b>117,8</b>	<b>3.062.020</b>	<b>-35,1</b>
<b>Avanzo/disavanzo finanziario</b>	<b>152.857</b>	<b>260,6</b>	<b>184.172</b>	<b>20,5</b>



*Uscite correnti*

Preliminarmente, va rilevato che le spese correnti costituiscono l'86,3 per cento del totale delle uscite, quelle in conto capitale il 6,7 per cento e quelle per partite di giro il 7 per cento.

La previsione iniziale delle uscite era di euro 2.543.346 (al netto delle partite di giro), la previsione definitiva si è assestata su euro 3.321.712.

La significativa variazione tra il dato iniziale e quello definitivo è stata determinata dalle maggiori risorse ottenute in corso di esercizio dall'Ente per progetti finanziati dalla Regione Lazio, dall'Unione europea, dal Maeci e dallo stesso Miur.

Sono state complessivamente impegnate spese di parte corrente per euro 2.641.463 (nel 2014 3.875.948, con una riduzione percentuale del 31 per cento), mentre sono stati effettuati pagamenti per euro 1.252.444 sempre al netto delle partite di giro.

Sugli impegni di esercizio rimangono da pagare, al netto delle partite di giro, complessivamente euro 1.594.256.

Rispetto alle previsioni definitive, sono stati effettuati impegni, al netto delle partite di giro, nella misura dell'89,33 per cento rispetto agli stanziamenti, e sono stati effettuati, rispetto agli impegni, pagamenti del 37,7 per cento.

I dati per ultimo esposti evidenziano un miglioramento rispetto al precedente esercizio 2014 dell'indice della capacità di impegno (rapporto tra stanziamenti e impegni assunti).

Confermano, tuttavia, la ridotta velocità di cassa (rapporto tra massa pagamenti e impegni), determinata (e in qualche modo giustificata) dal ritardo con cui l'Ente ha ricevuto nei precedenti esercizi gli accrediti delle somme per i progetti premiali, con conseguente riflesso sui procedimenti di spesa e di pagamento delle obbligazioni assunte nello stesso esercizio.

Per le spese di personale sono stati disposti complessivamente impegni per euro 698.315 (+215 % rispetto all'anno 2014).

Infatti, nel corso del 2015, il costo del personale ha registrato un considerevole aumento in termini assoluti e percentuali rispetto allo stesso dato rilevato nell'esercizio precedente.

Come già evidenziato al paragrafo 3.2, l'incremento è dovuto al maggior onere derivante dall'assunzione del Direttore amministrativo, con contratto a tempo determinato decorrente dal 16 settembre 2015 e, per il resto, dall'impegno assunto per le retribuzioni di 4 ricercatori, la cui attività di ricerca è stata finanziata con i fondi diversi da quelli ordinari.

Durante l'esercizio sono stati pagati euro 99.607 a saldo dei residui degli anni precedenti.

Le spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi impegnate ammontano a euro 149.273 (nel 2014 euro 129.330), di cui euro 68.468 per incarichi e prestazioni professionali.

Nel 2015, la spesa per l'attività di ricerca ammonta a complessivi euro 1.519.192 (3.302.163 anno 2014).

La spesa per l'attività di ricerca, allocata tra le "Spese per prestazioni istituzionali", rappresenta, in proporzione, il 50,6 per cento del complessivo importo dei finanziamenti provenienti da pubbliche amministrazioni.

Per assegni di ricerca e borse di studio, sono stati assunti impegni pari ad euro 623.000 (nel 2014 euro 1.325.975).

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 l'Ente ha assunto impegni per un totale di euro 449.600, che comprendono le spese di allestimento e gestione di una mostra itinerante, dedicata alla memoria di Enrico Fermi.

Nel complesso, nell'esercizio in riferimento, il totale delle spese, comprese quelle in conto capitale e le partite di giro, ha registrato una diminuzione del 35,1 per cento, passando da euro 4.719.513, dell'anno 2014 ad euro 3.062.020 del 2015.

#### *Uscite in conto capitale*

I dati esposti nella tabella 5 evidenziano uscite in conto capitale in diminuzione, rispetto al precedente esercizio, del 68,3 per cento.

Infatti, nell'esercizio in esame sono stati assunti impegni per euro 205.238 per l'acquisto d'immobilizzazioni tecniche (attrezzature per la ricerca scientifica) a fronte di uno stanziamento di bilancio di euro 365.000.

Lo stanziamento di euro 100.000, previsto sul capitolo concernente la ristrutturazione del complesso Monumentale Fermi, non è stato utilizzato per il ritardo nella definizione delle procedure per l'acquisizione delle attrezzature audiovisive da utilizzare per la mostra su Enrico Fermi e da collocare, successivamente, nei locali destinati a sede museale.

A fronte degli impegni in conto capitale per complessivi euro 205.238, i pagamenti ammontano a 27.074 e, di conseguenza, alla chiusura dell'esercizio rimangono da pagare residui passivi per euro 178.164.

**5.2.2. Situazione amministrativa e gestione dei residui**

Le due tabelle che seguono riportano la situazione amministrativa e la gestione dei residui attivi/passivi negli esercizi 2014 e 2015.

**Tabella 6 - Situazione amministrativa**

	2014		Variaz. % 2014/2013	2015		Variaz. % 2015/2014
<b>Consistenza di cassa inizio di esercizio</b>		<b>2.241.046</b>	<b>-5,0</b>		<b>4.567.863</b>	<b>3,8</b>
<b>Riscossioni</b>						
in c/competenza	4.743.392		85,2	2.876.188		-39,4
in c/residui	0		0,0	128.978		
<b>Totale</b>		<b>4.743.392</b>	<b>85,2</b>		<b>3.005.166</b>	<b>-36,6</b>
<b>Pagamenti</b>						
in c/competenza	2.097.266		3,7	1.423.388		-32,1
in c/residui	319.309		-16,5	1.583.243		395,8
<b>Totale</b>		<b>2.416.575</b>	<b>0,5</b>		<b>3.006.631</b>	<b>24,4</b>
<b>Consistenza di cassa al 31.12</b>		<b>4.567.863</b>	<b>81,5</b>		<b>4.566.399</b>	<b>-0,0</b>
<b>Residui attivi</b>						
degli esercizi precedenti	0		0,0	0		
dell'esercizio	128.978			370.004		
<b>Totale</b>		<b>128.978</b>			<b>370.004</b>	<b>186,9</b>
<b>Residui passivi</b>						
degli esercizi precedenti	1.460.145		-1,8	2.498.852		71,1
dell'esercizio	2.622.248		447,4	1.638.633		-37,5
<b>Totale</b>		<b>4.082.393</b>	<b>107,6</b>		<b>4.137.484</b>	<b>1,3</b>
<b>Avanzo di amministrazione al 31.12</b>		<b>614.449</b>	<b>11,8</b>		<b>798.918</b>	<b>30,0</b>

La consistenza di cassa all'inizio dell'esercizio è di euro 4.567.863 e quella alla fine di esso ammonta ad euro 4.566.399.

L'importo rilevante delle giacenze di cassa risulta di gran lunga superiore al contributo ordinario annualmente erogato dal Miur.

Al riguardo, nell'importo delle giacenze di cassa è compreso l'accantonamento di euro 1.337.003 proveniente dall'erogazione concessa al "Centro Fermi" dal Miur, al momento dell'istituzione, per l'allestimento dell'immobile destinato a sede istituzionale.

Il dato per ultimo riportato evidenzia comunque la difficoltà dell'Ente di utilizzare le risorse in entrata nella gestione dell'esercizio di competenza.

L'elevato importo della cassa trova parziale giustificazione nel fatto che parte dei finanziamenti degli anni precedenti a quello in esame sono stati erogati in prossimità della chiusura dell'esercizio, rendendo in tal modo difficile l'impegno e la erogazione della relativa spesa.

Inoltre, come sopra indicato, l'ente nelle giacenze di cassa continua a registrare l'accantonamento della somma di euro 1.337.003 da utilizzare per la sistemazione della futura sede museale.

L'avanzo di amministrazione, alla chiusura dell'anno 2015, ammonta a euro 798.918 (+30 per cento rispetto all'anno 2014).

Anche il risultato di amministrazione, in sensibile incremento rispetto agli esercizi precedenti, è stato determinato dal ritardo degli accreditamenti e dalla conseguente difficoltà di gestire gli stessi nell'esercizio di competenza.

La tabella 6 espone incassi complessivi per euro 3.005.166 e pagamenti effettuati, sia in conto competenza che in conto residui, per euro 3.006.631.

I residui passivi, al 31 dicembre 2015 ammontano complessivamente ad euro 4.137.484 (+1,3% rispetto al 2014) e nell'importo degli stessi è compreso, come già evidenziato, l'accantonamento di euro 1.337.003, a fronte dell'erogazione iniziale concessa all'ente dal Miur per l'allestimento dell'immobile destinato a sede istituzionale.

I residui passivi degli esercizi precedenti a quello in esame ammontano ad euro 2.498.852, mentre quelli di nuova formazione ad euro 1.638.633.

### 5.3. Conto economico

Al 31 dicembre 2015, il conto economico chiude con un avanzo di euro 97.611, derivante dalla somma algebrica tra valore della produzione pari ad euro 3.030.872 e costi della produzione pari ad euro 2.933.559, proventi e oneri straordinari pari ad euro 298,

Nell'esercizio precedente, il dato indicava un valore positivo di euro 516.880.

Tra i costi è stata contabilizzata la quota annua del trattamento di fine rapporto di lavoro pari ad euro 15.695, 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 ad euro 276.402, risulta leggermente superiore a quella riportata nell'esercizio precedente.

Tabella 7 - Conto economico

	2014	2015
<b>A) VALORE DELLA PRODUZIONE</b>		
Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni		
Altri ricavi e proventi con separata indicazione contrib. competenza dell'esercizio	4.676.381	3.030.872
<b>TOTALE VALORE DELLA PRODUZIONE (A)</b>	<b>4.676.381</b>	<b>3.030.872</b>
<b>B) COSTI DELLA PRODUZIONE</b>		
Per servizi	3.302.163	1.519.192
Per il personale	365.844	893.815
Ammortamenti e svalutazioni	274.631	276.402
Oneri diversi di gestione	218.746	244.150
<b>TOTALE COSTI DELLA PRODUZIONE (B)</b>	<b>4.161.384</b>	<b>2.933.559</b>
<b>Differenza tra valore e costo della produzione (A-B)</b>	<b>514.997</b>	<b>97.313</b>
<b>C) PROVENTI ED ONERI FINANZIARI</b>		
Interessi ed altri oneri finanziari	0	0
<b>TOTALE PROVENTI ED ONERI FINANZIARI (C)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE</b>		
<b>TOTALE RETTIFICHE DI VALORE (D)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>E) PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI</b>		
Sopravvenienze attive ed insussistenze del passivo derivanti dalla gestione residui	1.883	298
Sopravvenienze passive e insussistenze dell'attivo derivanti dalla gestione residui		
<b>TOTALE DELLE PARTITE STRAORDINARIE (E)</b>	<b>1.883</b>	<b>298</b>
<b>Risultato prima delle imposte</b>	<b>516.880</b>	<b>97.611</b>
<b>Imposta dell'esercizio</b>		
<b>Avanzo/Disavanzo economico</b>	<b>516.880</b>	<b>97.611</b>

#### 5.4. Lo stato patrimoniale

La consistenza del patrimonio è rappresentata nella tabella che segue, nella quale sono esposti tutti gli elementi attivi e passivi.

Il totale delle attività registra nel 2015, rispetto al precedente anno 2014, un aumento del 5,1 per cento (da euro 8.786.931 ad euro 9.231.731).

Il patrimonio netto, che ammonta alla fine dell'esercizio ad euro 1.954.378, presenta un incremento, rispetto al precedente esercizio, del 5,3 per cento, dovuto al risultato positivo del conto economico.

Tra le attività, la voce di maggiore importo è rappresentata dalle "Immobilizzazioni materiali", che registra un incremento rispetto al 2014 del 5,2 per cento, passando da euro 3.980.258 dell'anno 2014 ad euro 4.185.496 del 2015.

Tra le passività, le voci di maggiore importo sono costituite dal “Fondo rischi e oneri”, che passa da euro 2.812.226 del 2014 ad euro 3.088.628 nel 2015, con un aumento del 9,8 per cento, oltre che dai residui passivi.

Questi ultimi, infatti, si attestano ammontano nell’anno 2015 ad euro 4.137.484 (4.082.393 nel 2014).

Tabella 8 - Situazione patrimoniale

ATTIVITA'	2014	Variaz. % 2014/2013	2015	Variaz. % 2015/2014
<b>IMMOBILIZZAZIONI</b>				
Immobilizzazioni immateriali				
Costi di impianto e di ampliamento	109.832	0	109.832	0
<b>Totale</b>	<b>109.832</b>	<b>0</b>	<b>109.832</b>	<b>0</b>
Immobilizzazioni materiali				
Immobilizzazioni in corso ed acconti	490.797	942,5	178.164	-63,7
Impianti e macchinari	3.489.462	6,2	4.007.332	14,8
<b>Totale</b>	<b>3.980.258</b>	<b>19,4</b>	<b>4.185.496</b>	<b>5,2</b>
<b>TOTALE IMMOBILIZZAZIONI</b>	<b>4.090.090</b>	<b>18,8</b>	<b>4.295.328</b>	<b>5</b>
<b>ATTIVO CIRCOLANTE</b>				
I Rimanenze	0	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>II RESIDUI ATTIVI (con separata indicazione imp. esig. oltre l'es. succ.)</b>				
Crediti verso utenti, clienti	109.800		0	-100
Crediti verso lo Stato ed altri soggetti pubblici	18.977	0	370.000	1.849,7
Crediti verso gli altri	201		4	-98
<b>Totale</b>	<b>128.978</b>	<b>0</b>	<b>370.004</b>	<b>186,9</b>
<b>IV Disponibilità liquide</b>				
Depositi bancari e postali	4.567.863	103,8	4.566.399	0
<b>Totale</b>	<b>4.696.841</b>	<b>109,6</b>	<b>4.936.402</b>	<b>5,1</b>
<b>RATEI E RISCONTI</b>				
Ratei attivi e risconti attivi	0	0	0	0
<b>TOTALE ATTIVITA'</b>	<b>8.786.931</b>	<b>54,6</b>	<b>9.231.731</b>	<b>5,1</b>

(Tabella 8 - Segue)

PASSIVITA'	2014	Variaz. % 2014/2013	2015	Variz. % 2015/2014
<b>PATRIMONIO NETTO</b>				
Avanzi (disavanzi) economici portati a nuovo	1.339.887	-11,8	1.856.767	38,6
Avanzi (disavanzi)economici di esercizio	516.880	188,4	97.610	-81,1
<b>TOTALE PATRIMONIO NETTO</b>	<b>1.856.767</b>	<b>38,6</b>	<b>1.954.378</b>	<b>5,3</b>
<b>CONTRIBUTI IN CONTO CAPITALE</b>	-		-	
<b>Totale</b>	-		-	
<b>FONDI PER RISCHI ED ONERI</b>				
per il ripristino investimenti	2.812.226	10,8	3.088.628	9,8
<b>TOTALE FONDI PER RISCHI ED ONERI</b>	<b>2.812.226</b>	<b>10,8</b>	<b>3.088.628</b>	<b>9,8</b>
<b>TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO</b>	35.546	43,7	51.240	44,2
<b>TOTALE TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO</b>	<b>35.546</b>	<b>43,7</b>	<b>51.240</b>	<b>44,2</b>
<b>RESIDUI PASSIVI (con separata indicazione degli importi esigibili oltre l'esercizio)</b>				
5) debiti verso fornitori	3.129.858	81,4	2.806.113	-10,3
8) debiti tributari	21.673	12	34.434	58,9
9) debiti verso istituti di prev. e sicurezza sociale	22.975	-18,7	106.176	362,2
11) debiti diversi	907.887	10.830,50	1.190.761	31,2
<b>TOTALE RESIDUI PASSIVI</b>	<b>4.082.393</b>	<b>129,2</b>	<b>4.137.484</b>	<b>1,3</b>
<b>RATEI E RISCONTI</b>	0	0	0	0
<b>TOTALE RATEI E RISCONTI</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE PASSIVO E NETTO</b>	<b>8.786.932</b>	<b>54,6</b>	<b>9.231.731</b>	<b>5,1</b>



## 6. Considerazioni conclusive

Il Museo della fisica e Centro studi e ricerche “Enrico Fermi” è stato istituito con legge 15 marzo 1999, n. 62, con la finalità di realizzare una sede museale e di svolgere attività di ricerca per l’ampliamento delle conoscenze nel campo della fisica.

I lavori di ristrutturazione e ripristino del complesso storico-monumentale, assegnato con legge n. 62 del 1999 al “Centro Fermi” come sede istituzionale all’interno del “Compendio del Viminale”, sono ormai in fase di ultimazione, restando ancora da realizzare alcuni interventi di rifinitura e di semplice adattamento alle esigenze operative degli uffici e della sede museale.

Il protrarsi dei lavori di ristrutturazione e adattamento del Compendio Monumentale, assegnato dalla legge al “Centro Fermi” come sede istituzionale, continua a condizionare la piena operatività dell’Ente e limita il perseguimento delle finalità istituzionali previste dalla disposizione istitutiva, in particolare di quelle museali.

Fin dal momento della costituzione, la Presidenza e gli Uffici sono provvisoriamente sistemati in alcuni locali messi a disposizione dal Ministero dell’interno nel medesimo “Compendio del Viminale”. Il Centro, in attesa della consegna della sede istituzionale definitiva, continua a svolgere le proprie attività di ricerca e di diffusione della cultura scientifica, mediante varie iniziative di finanziamento rivolte a giovani ricercatori, realizzate, in alcuni casi, con la stipula di convenzioni con Istituzioni scientifiche nazionali e internazionali e con collaborazioni a progetti interdisciplinari.

In particolare, le risorse finanziarie vengono utilizzate mediante l’assegnazione di borse di studio, assegni di ricerca e incarichi di collaborazione.

Le entrate correnti pari a euro 3.030.872 hanno registrato, rispetto al precedente anno, una sensibile riduzione (-35,2 %) per effetto della mancata assegnazione nel corso dell’esercizio 2015 del contributo premiale.

Oltre al contributo ordinario erogato dal Miur, nell’anno 2015 l’Ente ha ottenuto finanziamenti per complessivi euro 1.233.000 con lo scopo di realizzare specifiche attività di ricerca su fondi messi a disposizione dalla Regione Lazio, dall’Unione europea, del Maeci e dal medesimo Miur.

Nel corso dell’anno 2015, gli oneri per il personale sono stati pari a euro 698.314. Il significativo incremento percentuale è stato determinato, oltre che dai nuovi oneri derivanti dal conferimento dell’incarico di Direttore amministrativo, dalla stipula dei contratti a tempo determinato per l’assunzione di 4 ricercatori utilizzati nell’ambito delle attività di ricerca finanziate con risorse di