

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

Nel corso dell'anno 2010 non hanno avuto luogo riunioni del Comitato di valutazione.

4 – L'attività istituzionale

Il Centro Fermi ha approvato il Piano Triennale 2010-2012 che integra ed aggiorna il precedente Piano Triennale 2009-2011, tenendo conto delle attuali disponibilità di bilancio, dell'avviamento di nuovi, significativi Progetti interdisciplinari e di Progetti collegati alla diffusione della cultura scientifica.

Nel 2010 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 della sua recente nascita, il Centro Fermi ha avuto la necessità di creare delle strutture nuove, in termini di strumentazione e di ricercatori e tecnologi coinvolti, in grado di adempiere agli impegni suddetti, malgrado l'indisponibilità della sede istituzionale e le risorse limitate. Per le sue attività il Centro Fermi ha quindi stipulato numerose convenzioni con Enti di Ricerca e Università.

Nell'ambito della propria attività il Centro Fermi nel corso del 2010 ha prodotto 102 pubblicazioni su riviste internazionali.

4.1. Progetti interdisciplinari

Nel corso del 2010 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 ha riferito l'Istituto, 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 2010 hanno lavorato a detto progetto n. 3 collaboratori e n. 2 titolari di Grants. La spesa sostenuta nel 2010 è ammontata ad euro 162.000 per le risorse umane ed euro 38.000 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 condividano linguaggi e strumenti di indagine in modo da poter trarre vantaggio dai risultati ottenuti in un particolare settore per la soluzione dei problemi interessanti in ambiti diversi. L'attività, inoltre, si propone di fornire una base informatica di alto livello per le attività del Centro Fermi che necessitino di grande potenza di calcolo. L'attività svolta nel corso del 2010 ha riguardato numerose problematiche di calcolo e numeriche che, attraverso una convenzione con l'Università di Roma Tor Vergata, continuerà anche per il triennio 2010-2012. Nel 2010 hanno lavorato a detto progetto n. 2 collaboratori. La spesa sostenuta nel 2010 è ammontata ad Euro 29.000 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 può 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 2010 hanno lavorato a detto progetto n. 2 titolari di Grants. Nel corso del 2010 non sono state sostenute spese.

4. *The Minimal Life*

Il progetto di ricerca si propone di accertare la possibilità di concepire e, possibilmente, costruire una cellula vivente minima attraverso esperimenti, costruendo in laboratorio ed usando liposomi, cellule viventi semi-sintetiche, con la minima complessità possibile. Il progetto Minimal Life ha costituito il tema di una Convenzione specifica con l'Università di Roma Tre. Nel 2010 hanno lavorato a detto progetto n. 1 titolari di Grant. La spesa sostenuta nel 2010 è ammontata ad euro 35.000,00.

5. *Microrisonatori Ottici*

Il progetto ha come obiettivo principale l'utilizzo di 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 2010 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Grants. La spesa sostenuta nel 2010 è ammontata ad euro 22.500 per le risorse umane.

6. *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 2010 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Junior Grants. La spesa sostenuta nel 2010 è ammontata ad euro 15.000.

7. *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. 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 2010 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Junior Grants. La spesa sostenuta nel 2010 è ammontata ad euro 35.000 per il personale.

8. 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. Non sono state sostenute spese per il 2010.

9. 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 2010 ha lavorato a detto progetto n. 1 titolare di Grants. La spesa sostenuta nel 2010 è ammontata ad euro 30.000 per le risorse umane ed euro 34.000 per le attrezzature.

10. 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 2010, euro 40.000 in risorse umane.

11. Quark Gluon Coloured World (QGWC)- 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 (QGWC), 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 sono stati assegnati nel 2009 1 Junior Grant per l'assistenza informatica e scientifica del Personale del Centro Fermi ed una quota di "Entry Fee", per partecipare come Istituzione all'esperimento. 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 50.000.

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 2010 sono stati conferiti n. 26 Grants, di cui 6 non associati ai Progetti Interdisciplinari, e 20 coinvolti nei Progetti; la spesa è stata pari ad euro 780.000.

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 2010 è ammontata ad euro 52.000 per le risorse umane.

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.

Nel 2010 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.

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 31-12-2009 e la relazione del Collegio dei revisori.

Il bilancio preventivo 2010, è stato approvato con delibera del Consiglio di Amministrazione n. 1 del 17 marzo 2010.

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

Le uscite di parte corrente riguardano, essenzialmente, 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 è stata adottata una delibera 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. 7 del 19 aprile 2011 il conto consuntivo 2010 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 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 ad esso allegati la situazione amministrativa, la situazione del personale al 31 dicembre 2010, 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 2010, posti a raffronto con quelli del precedente esercizio.

	2009	2010
Avanzo/disavanzo (-) finanziario	9.094	96.132
Saldo di parte corrente	139.829	520.058
Saldo di parte capitale	-130.735	-423.926
Avanzo di amministrazione	516.426	701.914
Avanzo o disavanzo economico	-88.691	333.088
Patrimonio netto	1.506.674	1.839.762

I risultati della gestione evidenziano un avanzo finanziario di competenza pari ad euro 96.132, derivante dal saldo positivo di parte corrente che in parte compensa il saldo negativo di parte capitale.

L'avanzo di amministrazione mostra rispetto al 2009 un incremento del 40,0%.

Il conto economico chiude con un avanzo economico di euro 333.088 che refluisce positivamente sulla situazione patrimoniale. L'incremento del patrimonio netto 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 2009-2010

RENDICONTO FINANZIARIO

	2009	2010	Var %
ENTRATE			
Entrate correnti	2.145.077	2.365.186	10,3
Entrate c/capitale	0	0	
Partite di giro	399.837	325.183	- 18,7
Totale	2.544.914	2.690.369	5,7
SPESE			
Spese correnti	2.005.248	1.845.128	- 8,0
Spese c/capitale	130.735	423.926	224,3
Partite di giro	399.837	325.183	- 18,7
Totale	2.535.820	2.594.237	2,3
Avanzo/disavanzo (-) finanziario	9.094	96.132	957,1

Dal prospetto si rileva nell'esercizio 2010 un avanzo finanziario pari ad euro 96.132.

In lieve incremento risultano sia il totale delle entrate (5,7%) che il totale delle spese (2,3 %), in particolare, le spese in conto capitale (224,3%).

Nei prospetti che seguono vengono analizzate, più in dettaglio, le entrate accertate e le spese impegnate dell'esercizio 2010.

	2009	2010	var %
Titolo I			
ENTRATE CORRENTI			
Entrate derivanti da Trasferimenti correnti			
Trasferimenti da parte dello Stato	2.145.053	2.365.186	10,3
Trasferimenti da parte di altri Enti	0	0	
Totale entrate da trasferimenti correnti	2.145.053	2.365.186	10,3
Altre entrate			
Entrate derivanti dalla vendita di beni e prestazione di servizi	0	0	
Entrate non classificabili in altre voci	24	0	
Totale altre entrate	24	0	
Totale entrate correnti	2.145.077	2.365.186	10,3
Titolo II			
ENTRATE IN CONTO CAPITALE	0	0	0
Ttolo IV			
PARTITE DI GIRO			
Entrate per partite di giro	399.837	325.183	- 18,7
Totale entrate per partite di giro	399.837	325.183	- 18,7
TOTALE ENTRATE	2.544.914	2.690.369	5,7
Totale a pareggio	2.544.914	2.690.369	5,7

Sono state definitivamente accertate entrate per euro 2.365.186 escluse le partite di giro e ne sono state riscosse euro 2.365.186.

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

Non si registrano significativi scostamenti tra la previsione definitiva e l'accertamento nelle entrate correnti. Le entrate correnti rappresentano l'87,3% del totale delle entrate e non si riscontra alcuna apprezzabile variazione percentuale rispetto all'esercizio precedente.

	2009	2010	var%
Titolo I			
USCITE CORRENTI			
Funzionamento			
Uscite per gli organi	127.845	135.280	5,8
Oneri per il personale in servizio	217.931	198.443	- 8,9
Uscite per l'acquisto di beni di consumo e servizi	113.919	112.408	- 1,3
Totale funzionamento	459.695	446.131	- 3,0
Interventi			
Uscite per prestazioni istituzionali	1.284.959	1.177.193	- 8,4
Oneri tributari e previdenziali	260.594	221.804	- 14,9
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	1.398.997	- 9,5
Totale uscite correnti	2.005.248	1.845.128	- 8,0
TITOLO II			
USCITE IN CONTO CAPITALE			
Investimenti			
Acquisizione di immobilizzazioni tecniche	130.735	423.926	224,3
Totale investimenti	130.735	423.926	224,3
Totale uscite in conto capitale	130.735	423.926	224,3
TITOLO IV			
PARTITE DI GIRO			
Uscite per partite di giro	399.837	325.183	- 18,7
Totale uscite per partite di giro	399.837	325.183	- 18,7
TOTALE USCITE	2.535.820	2.594.237	2,3
Avanzo finanziario	9.094	96.132	957,1
Totale a pareggio	2.544.914	2.690.369	5,7

Uscite correnti

Va, preliminarmente, rilevato che le spese correnti costituiscono il 71,2 % del totale delle uscite, quelle in conto capitale il 16,3 % e quelle per partite di giro il 12,5%.

La previsione iniziale delle uscite era di euro 2.770.484 (al netto delle partite di giro); la previsione definitiva si è, invece, assestata su euro 2.824.675.

Sono state complessivamente impegnate spese per euro 2.269.054 (al netto delle partite di giro), mentre sono stati effettuati pagamenti per euro 1.715.783. Sugli impegni di esercizio rimangono da pagare complessivamente euro 553.271.

Rispetto alle previsioni definitive, sono stati effettuati impegni nella misura dell' 80,3%, e sono stati effettuati rispetto agli impegni, pagamenti del 75,7%.

Per le spese di personale sono stati assunti impegni per euro 198.443 e pagamenti per euro 185.619. Le spese per gli organi dell'Ente che ammontano ad euro 135.280 subiscono un lieve aumento del 5,8% rispetto all'esercizio 2009, mentre quelle per il personale subiscono un decremento dell' 8,9%. Le spese per l'acquisto di beni di consumo e servizi ammontano ad euro 112.408 di cui euro 4.432 sono relativi alle spese per incarichi e prestazioni professionali che subiscono variazioni in aumento rispetto all'esercizio precedente del 17,4%.

La spesa per l'attività di ricerca è allocata tra le "Spese per prestazioni istituzionali" che ammontano ad euro 1.177.193.

Sono stati assunti per la ricerca scientifica impegni pari a 472.126 euro, con un decremento dell' 25,1% rispetto al precedente esercizio. Per gli assegni di ricerca sono stati assunti impegni per euro 265.549 ed effettuati pagamenti per euro 265.549.

Uscite in conto capitale

Per le uscite in conto capitale si rileva un incremento rispetto al precedente esercizio del 224,3%. Sono stati assunti impegni per euro 423.926 per l'acquisto d'immobilizzazioni tecniche a fronte di uno stanziamento di bilancio di euro 535.000. Nessun impegno di spesa è stato assunto sul capitolo relativo alla ristrutturazione del complesso Monumentale Fermi.

In relazione a tali impegni risultano pagamenti pari ad euro 118.762.

5.3.2. Il risultato di amministrazione e la gestione dei residui

Situazione amministrativa		2009		2010	var%
Consistenza cassa inizio esercizio		1.546.011		1.866.363	20,7
Riscossioni					
	in c/competenza	2.031.962	2.689.751		
	in c/residui	751.604	512.952		
	Totale	2.783.566		3.202.703	15,1
Pagamenti					
	in c/ competenza	2.260.131,0	1.987.561		
	in c/ residui	503.083,0	201.338		
	Totale	2.463.214		2.188.899	-11,1
Consistenza di cassa al 31 dicembre		1.866.363		2.880.167	54,3
Residui attivi					
	degli esercizi precedenti	1.825			
	dell'esercizio	512.952	617		
	Totale	514.777		617	-99,9
Residui passivi					
	degli esercizi precedenti	1.589.025	1.572.194		
	dell'esercizio	275.689	606.676		
	Totale	1.864.714		2.178.870	16,8
Avanzo di amministrazione al 31 dicembre		516.426		701.914	35,9

La situazione amministrativa evidenzia un incremento della consistenza di cassa (54,3%) ed altresì dell'avanzo di amministrazione (35,9%) rispetto all'esercizio precedente.

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

Per l'esercizio 2010 i residui attivi, in diminuzione rispetto all'esercizio precedente (-99,9%), ammontano ad euro 617 relativi all'esercizio in corso.

I residui passivi al 31-12-2010 in incremento rispetto al 2009 (16,8%), ammontano complessivamente ad euro 2.178.870 di cui, euro 1.572.194 afferenti ai precedenti esercizi ed euro 606.676 formati nel corso dell'esercizio 2010. Del totale dei residui passivi la somma di euro 1.437.168 si riferisce al residuo dell'assegnazione ministeriale per la ristrutturazione dell'immobile sito in via Panisperna 89, sede definitiva dell'Ente per il quale risulta tuttora in fase di approvazione il progetto esecutivo.

Il Collegio dei revisori segnala l'esigenza della sollecita sistemazione contabile delle partite relative di residui passivi di euro 1.316 e di 1.952, rispettivamente, riferite a ritenute previdenziali ed assistenziali relative agli esercizi dal 2005 al 2007.

L'Ente ha proceduto al riaccertamento dei residui attivi e passivi provenienti da esercizi anteriori al 2010 da cui è emersa l'insussistenza di residui attivi relativi all'esercizio 2006 di euro 1.826 e passivi di euro 91.182 relativi agli esercizi 2008-2009 per impegni assunti in eccesso rispetto alla relativa obbligazione.

5.4. Il conto economico

Il conto economico 2010 è redatto secondo lo schema del DPR n 97/2003.

Il conto economico chiude con un avanzo di euro 333.088 derivante dalla somma algebrica tra valore della produzione pari ad euro 2.388.318 e costi della produzione pari ad euro 2.144.586 e proventi ed oneri straordinari pari ad euro 89.356.

I ricavi sono rappresentati dai contributi del MIUR di competenza dell'esercizio per euro 2.365.186, da incrementi sulle immobilizzazioni su beni durevoli per euro 23.132 e da euro 91.182 per l'eliminazione di residui passivi.

Tra i costi è stata accantonata la quota annua del TFR pari ad euro 1.380.

La quota di ammortamento dei beni durevoli ammontante ad euro 298.077 risulta leggermente superiore a quella dell'esercizio precedente a causa dell'incremento nel 2010 dei beni medesimi.