

SENATO DELLA REPUBBLICA

XVII LEGISLATURA

Doc. XV
n. 346

RELAZIONE DELLA CORTE DEI CONTI AL PARLAMENTO

*sulla gestione finanziaria degli Enti sottoposti a controllo
in applicazione della legge 21 marzo 1958, n. 259*

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)

(Esercizio 2014)

Comunicata alla Presidenza il 18 dicembre 2015

PAGINA BIANCA

INDICE

Determinazione della Corte dei conti n. 125/2015 dell'11 dicembre 2015	<i>Pag.</i>	3
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto nazionale di fisica nucleare (I.N.F.N.) per l'esercizio 2014	»	5
 <i>DOCUMENTI ALLEGATI</i>		
<i>Esercizio 2014:</i>		
Bilancio consuntivo	»	38
Relazione del Presidente	»	80
Relazione del Collegio dei revisori	»	118

PAGINA BIANCA



Corte dei Conti

SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI

**Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla
gestione finanziaria dell'ISTITUTO NAZIONALE DI
FISICA NUCLEARE (I.N.F.N.)**

per l'esercizio 2014

Relatore: Consigliere Acheropita Mondera

Ha collaborato

per l'istruttoria e l'elaborazione dei dati

Dr. Sergio Canale

Determinazione n. 125/2015



La

Corte dei Conti

in

Sezione del controllo sugli enti

nell'adunanza dell'11 dicembre 2015;

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;

visti il decreto del Presidente della Repubblica del 22 gennaio 1968 ed il decreto del Presidente della Repubblica n. 873 del 9 febbraio 1987, con i quali l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.) è stato sottoposto al controllo della Corte dei conti, ai sensi dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259;

visto il conto consuntivo dell'ente suddetto, relativo all'esercizio finanziario 2014, nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori, trasmessi alla Corte in adempimento dell'art. 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore, Consigliere Acheropita Mondera, 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 dell'ente per l'esercizio 2014;

considerato, in particolare, che dall'esame della gestione e dalla documentazione in atti risulta che:

a) il conto consuntivo del 2014 si chiude con un avanzo finanziario di 67,7 milioni di euro (nel 2013 era di 16,8 milioni di euro);

b) la gestione economica si è chiusa con un avanzo di 102 mila euro (nel 2013 era di 5,2 milioni di euro);

MODULARIO
C. C. - 2

MOD. 2



Corte dei Conti

- c) l'avanzo di amministrazione è stato di 239,7 milioni di euro (nel 2013 era di 168,7 milioni di euro);
- d) il patrimonio netto è passato da 460,3 milioni di euro del 2013 a 460,4 milioni di euro del 2014.
- e) il Collegio dei revisori ha dato atto che nell'esercizio 2014 l'I.N.F.N. ha rispettato le norme di contenimento della spesa pubblica;

Ritenuto che, assolto così ogni prescritto incombente, possa, a norma dell'art. 7 della richiamata legge n. 259 del 1958, darsi corso alla comunicazione alle dette Presidenze, oltre che del conto consuntivo, corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione, della relazione come innanzi deliberata, che alla presente si unisce perché ne faccia parte integrante,

P. Q. M.

delibera di comunicare, a norma dell'art. 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con il conto consuntivo per l'esercizio 2014, corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione, dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.), l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'ente stesso.

ESTENSORE
Acheropita Mondera

PRESIDENTE
Luigi Gallucci

Depositata in Segreteria 15 DIC. 2015

4

Roberto Zito
PER COPIA CONFORME

EL DIRIGENTE
(Dott. Roberto Zito)

Roberto Zito
Corte dei conti - Relazione INFN esercizio 2014

SOMMARIO

PREMESSA.....	7
1 II QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	8
1.1 L'attività regolamentare	8
1.2 I piani ed i programmi.....	9
2 LA STRUTTURA ORGANIZZATIVA	10
2.1 Gli Organi	10
2.2 I compensi degli Organi.....	11
2.3 Gli organismi consultivi e di valutazione	12
3 LE RISORSE UMANE	13
3.1 Il personale	13
3.2 Le assunzioni e le stabilizzazioni.....	14
3.3 I contratti di associazione e ricerca	17
3.4 Le attività di formazione.....	18
4 LA RICERCA NEL 2014.....	20
5 I RISULTATI CONTABILI DELLA GESTIONE	23
5.1 La programmazione e le previsioni	23
5.2 Il conto consuntivo	23
5.3 La gestione finanziaria	24
5.3.1 La gestione delle entrate ed i finanziamenti	25
5.3.2 La gestione delle spese	26
5.3.3 La gestione dei residui	28
5.4 La gestione di cassa	29
5.5 Il conto economico	30
5.6 La situazione patrimoniale	31
6 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE.....	35

Indice tabelle

Tabella 1 - COMPENSI REVISORI.....	11
Tabella 2 - PERSONALE DIPENDENTE	14
Tabella 3 - SPESA PER IL PERSONALE.....	16
Tabella 4 - BORSE DI STUDIO.....	18
Tabella 5 - RISULTANZE RENDICONTAZIONE	23
Tabella 6 - PROSPETTO RIASSUNTIVO-GESTIONE FINANZIARIA.....	25
Tabella 7 - PROSPETTO GENERALE DELLE ENTRATE.....	26
Tabella 8 - PROSPETTO GENERALE DELLE SPESE	27
Tabella 9 - RESIDUI ATTIVI	28
Tabella 10 - RESIDUI PASSIVI.....	28
Tabella 11 - SITUAZIONE AMMINISTRATIVA.....	29
Tabella 12 - CONTO ECONOMICO	30
Tabella 13 - STATO PATRIMONIALE - ATTIVITA'	32
Tabella 14 - STATO PATRIMONIALE - PASSIVITA'.....	33
Tabella 15 - PROVVIDENZE VERSO IL PERSONALE	34

PREMESSA

Con la presente relazione la Corte dei conti riferisce al Parlamento, ai sensi dell'art. 7 della citata legge n. 259 del 1958, sui risultati del controllo eseguito, sulla gestione finanziaria 2014 dell'I.N.F.N., con le modalità di cui all'art. 12 della legge menzionata, nonché sui fatti di gestione più rilevanti intervenuti successivamente.

La gestione finanziaria dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha già formato oggetto di relazioni della Corte dei conti, sino all'esercizio 2013, come da determinazione n. 34 del 10 aprile 2015, in Atti parlamentari, XVII legislatura, Doc. XV n. 260.

I IL QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (I.N.F.N.), con sede in Frascati, è un ente pubblico nazionale di ricerca.

Ha autonomia scientifica, organizzativa, finanziaria e contabile, ai sensi dell'art. 33 della Costituzione, dell'art. 8 della legge 9 maggio 1989, n. 168 e dell'art. 2 del decreto legislativo 31 dicembre 2009, n. 213.

Le finalità dell'Istituto sono la promozione, il coordinamento e l'effettuazione della ricerca scientifica e dello sviluppo tecnologico nel settore della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali.

Lo Statuto dell'ente in vigore dal 1° maggio 2011, ha subito integrazioni e modifiche con le deliberazioni del Consiglio Direttivo nn. 12252, 12306, 12382 del 2012 e n. 13058 del 2013.

Le principali modifiche introdotte dallo Statuto sono state illustrate nella precedente relazione di questa Corte, alla quale si rimanda.

L'attività si basa su due tipologie di strutture di ricerca: i Laboratori Nazionali e le Sezioni.

Nei Laboratori, in numero di 4, con sede a Frascati (RM), al Gran Sasso (AQ), a Catania ed a Legnaro (PD), si realizzano programmi pluriennali di ricerca e sperimentazione.

Le Sezioni, in numero di 20, hanno sede presso altrettanti Dipartimenti universitari di fisica ed operano in stretta connessione con le istituzioni accademiche.

Inoltre, all'interno dell'I.N.F.N. operano anche 11 Gruppi, collegati alle Sezioni ed ai Laboratori.

La struttura dell'ente comprende anche un centro di ricerca, il C.N.A.F. (Centro nazionale per la ricerca e lo sviluppo nelle tecnologie informatiche) con sede a Bologna ed un consorzio, l'E.G.O. (*European Gravitational Observatory*), sito a Cascina (PI).

L'I.N.F.N. svolge la propria attività di ricerca anche presso il C.E.R.N. di Ginevra, il maggiore laboratorio al mondo di fisica delle particelle, dove si trova il L.H.C. (*Large Hadron Collider*), il più grande acceleratore di particelle esistente.

1.1 L'attività regolamentare

Per quanto attiene alla produzione normativa di secondo grado, si osserva che nel corso dell'anno 2014 si è concluso l'iter di perfezionamento presso il M.I.U.R. del nuovo regolamento del personale, predisposto dall'Ente, ai sensi dell'art. 6 del decreto legislativo n. 213 del 2009, che ha disposto il riordino degli enti di ricerca.

Il regolamento è stato approvato il 10 dicembre 2014 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 7 del 10 gennaio 2015.

1.2 I piani ed i programmi

Le attività dell'I.N.F.N. sono inserite nel Piano Nazionale della Ricerca (P.N.R.), di durata triennale, come previsto dal decreto legislativo n. 204 del 1998.

Ai sensi dell'art. 10 della legge n. 196 del 2009, il Piano è predisposto sulla base degli indirizzi indicati dal Governo nella decisione di finanza pubblica.

Il Consiglio Direttivo, con deliberazione n. 13118 del 27 marzo 2014, ha approvato il Piano relativo al triennio 2014-2016.

In Piano è suddiviso in 6 categorie e, precisamente:

- Risorse umane e finanziarie;
- Attività di ricerca scientifica e tecnologica;
- Infrastrutture di ricerca;
- Progetti con altri Enti, Università, UE e Fondi esterni;
- Attività di “terza missione” (volte all’impiego delle conoscenze per lo sviluppo sociale, culturale ed economico della società);
- Valutazione dell’I.N.F.N..

L’attività di programmazione della ricerca e la successiva verifica è affidata a 5 Commissioni Scientifiche Nazionali, ognuna competente in una delle 5 aree, in cui si svolge la ricerca, ossia, la Fisica subnucleare, la Fisica astroparticellare, la Fisica dei nuclei, la Fisica teorica e le Ricerche tecnologiche ed interdisciplinari.

Le predette Commissioni costituiscono organismi consultivi del Consiglio Direttivo dell’I.N.F.N., cui compete la predisposizione del “Documento di Visione Strategica Decennale” (art. 4, comma 1, dello Statuto).

Per la pianificazione delle iniziative di maggiore impatto economico, il Consiglio Direttivo si avvale del parere di congruità del Consiglio Tecnico Scientifico¹.

Nel 2014 sono stati approvati due documenti programmatici, previsti dal decreto legislativo n. 150 del 27 ottobre 2009: il “Piano della performance 2015-2017”, con deliberazione del Consiglio Direttivo n. 13.453 del 19 dicembre 2014, che ha aggiornato la precedente versione 2012-2014, approvata nel marzo 2012 ed il “Programma triennale per la Trasparenza e l’Integrità 2014-2016”, inclusivo del “Programma triennale per la Trasparenza e l’Integrità”, con deliberazione del Consiglio Direttivo n. 13.088 del 21 febbraio 2014.

¹ Tale Organismo, composto da sei membri, è stato nominato dal Consiglio Direttivo, su proposta del Presidente, tra esperti nazionali e internazionali nei settori di interesse dell’Istituto, con deliberazione n. 12043 del 25 ottobre 2011.

2 LA STRUTTURA ORGANIZZATIVA

2.1 Gli Organi

Gli Organi dell'Ente sono: il Presidente, la Giunta Esecutiva, il Consiglio Direttivo ed il Collegio dei revisori.

In base all'articolo 10 dello Statuto dell'ente, il Presidente, su designazione del Consiglio Direttivo, è nominato per quattro anni dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e può essere confermato una sola volta.

Il presidente è un professore universitario ordinario nelle discipline fisiche, o un dirigente di ricerca dell'I.N.F.N., o un esperto di fama internazionale.

Detta carica è incompatibile con quella di Rettore, Presidente o Direttore di Istituto di Ricerca, italiano o estero.

Nell'ottobre del 2011 il Consiglio Direttivo ha designato il nuovo presidente dell'I.N.F.N., che è stato poi nominato dal Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

Nel 2015, il presidente è stato riconfermato per ulteriori quattro anni.

La Giunta Esecutiva è formata dal presidente e da cinque membri, di cui quattro eletti dal Consiglio Direttivo dell'Ente ed uno designato dal M.I.U.R..

Due componenti della Giunta esercitano anche le funzioni di Vice Presidente.

A norma del comma 1 dell'art. 14 dello Statuto, la Giunta *“assicura il coordinamento nazionale della gestione dei mezzi strumentali, finanziari e di personale dell'Istituto”*.

L'organo di indirizzo dell'I.N.F.N., sia per l'attività scientifica che per la gestione delle risorse, è il Consiglio Direttivo, composto da 18 membri, in rappresentanza di altrettante sedi periferiche, oltre al rappresentante del M.I.U.R..

Come già ricordato nel paragrafo 1.2, per la pianificazione delle iniziative di maggiore impatto economico, il Consiglio Direttivo si avvale del parere di congruità del Consiglio Tecnico Scientifico.

Per quanto attiene al Collegio dei revisori dei conti, l'art. 16 dello Statuto stabilisce che esso è composto dal Presidente del Collegio, nominato dal ministro dell'economia e delle finanze tra il personale di ruolo del Ministero, iscritto nel registro dei revisori contabili, da due revisori effettivi, nominati dal M.I.U.R. tra il personale di ruolo del Ministero, oltre a due supplenti.

Nel corso del 2014, il Collegio ha provveduto all'esame delle variazioni di bilancio, del bilancio di previsione 2015 e di quello consuntivo 2013, dell'ipotesi di C.C.N.L. integrativo in materia di

“Utilizzazione per il Fondo per il trattamento economico accessorio per gli anni 2011 – 2012 – 2013, per il personale dei livelli IV – VIII”, nonché ad effettuare le verifiche amministrativo-contabili e di cassa.

Nel corso del 2014 la Giunta Esecutiva si è riunita 22 volte, il Consiglio Direttivo ha tenuto 11 sedute e le riunioni del Collegio dei revisori sono state 19.

2.2 I compensi degli Organi

Le indennità di carica degli Organi dell’Ente “sono determinate con decreto del Ministro dell’Istruzione, Università e Ricerca, di concerto con il Ministro dell’Economia e delle Finanze” (art. 9, comma 4°, dello Statuto).

Nel 2014 al presidente è stato corrisposto un compenso annuo lordo di € 72.900,00 ed ai due Vice Presidenti è stato riconosciuto un compenso € 29.160,00, pari al 40% di quello percepito dal Presidente.

L’indennità annuale di carica, erogata nel 2014 ai membri della Giunta (ad esclusione del Presidente e dei Vice-Presidenti) è stata di € 20.916,50.

Ai componenti del Consiglio Direttivo spetta una indennità pari al 10% di quanto attribuito ai membri della Giunta, pari, quindi, ad € 2.091,65.

Per il Collegio dei revisori dei conti l’indennità di carica è stata così determinata:

Tabella 1 COMPENSI REVISORI

Presidente effettivo	€	10.458,25	annui lordi
Revisori effettivi	€	8.366,61	“
Revisori supplenti	€	2.614,56	“

Attualmente l’ammontare del gettone di presenza per i predetti Organi collegiali è stato determinato in € 125,51, uguale per tutti, dall’art. 6, comma 3, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.²

Il medesimo gettone di presenza spetta anche al Magistrato delegato della Corte dei conti o al suo sostituto.

² Analogamente sono stati ridotti gli altri compensi, come più dettagliatamente riportato al par. 5.3.

2.3 Gli organismi consultivi e di valutazione

A livello nazionale, l'attività di consulenza sugli aspetti scientifici e tecnologici e sulle implicazioni finanziarie delle proposte di ricerca, spetta alle Commissioni Scientifiche Nazionali.

Organi consultivi locali sono, invece, i Consigli di Laboratorio, di Sezione e del C.N.A.F., presieduti dai rispettivi Direttori e composti dai coordinatori di ogni Sezione e Laboratorio, eletti dai ricercatori di ogni unità operativa afferente all'area di ricerca interessata.

Tutti i coordinatori di una specifica area formano la Commissione Scientifica Nazionale della stessa area.

Presso ciascuno dei 4 Laboratori Nazionali di Frascati, l'Aquila, Catania e Legnaro è costituito un Comitato Tecnico Scientifico, che ha il compito di formulare pareri sugli esperimenti da eseguire presso la struttura.

Con deliberazione del 24 febbraio 2012, il Consiglio Direttivo ha approvato il *“Disciplinare per la costituzione ed il funzionamento dei Comitati tecnico-scientifici presso i Centri Nazionali dell'I.N.F.N.”*.

Con deliberazione del 25 giugno 2014, è stato costituito per un triennio, ai sensi dell'art. 26 dello Statuto, il Comitato tecnico-scientifico del *Gran Sasso Science Institute* (G.S.S.I.).

L'art. 9, comma 3°, dello Statuto, prevede due organismi di valutazione: il Comitato di Valutazione Internazionale (C.V.I.) e l'Organismo Indipendente di Valutazione (O.I.V.).

Il C.V.I. è nominato dal Consiglio Direttivo, dura in carica 4 anni ed è composto da 5 scienziati italiani e stranieri e da 2 esperti, in rappresentanza del mondo economico e produttivo.

Annualmente il Comitato predispose una relazione sulla valutazione complessiva dei risultati scientifici e tecnologici conseguiti e dei piani di sviluppo futuri.

L'Organismo Indipendente di Valutazione è un organismo monocratico che svolge un controllo interno e valuta i risultati ottenuti e le scelte effettuate, rispetto agli obiettivi stabiliti, fornendo indicazioni e proposte, in merito.

Per quanto attiene al sistema di misurazione e valutazione della *performance*, con deliberazione n. 13088 del 21 febbraio 2014, il Consiglio Direttivo ha predisposto il relativo Piano, valido per il triennio 2014-2016.

3 LE RISORSE UMANE

3.1 Il personale

Lo statuto dell'Ente, all'articolo 28, prevede la figura del Direttore Generale, nominato dalla Giunta Esecutiva su proposta del Presidente, *“tra persone di alta qualificazione e comprovata esperienza gestionale e amministrativa nel settore della ricerca pubblica”*.

Con deliberazione n. 9303 del 13 gennaio 2012, è stato nominato il Direttore Generale dell'I.N.F.N., assunto con contratto a tempo determinato.

La durata dell'incarico è di 4 anni e, comunque, coincide con il mandato del Presidente.

Tra i compiti del D.G. vi è quello di assicurare il coordinamento delle attività amministrative centrali e periferiche, formulare proposte alla Giunta Esecutiva in materia di bilancio preventivo, ripartizione delle risorse umane, conferimento di incarichi dirigenziali dell'Amministrazione Centrale, predisposizione dei regolamenti e dei disciplinari previsti dallo Statuto e seguire l'esecuzione delle delibere adottate dalla Giunta e dal Consiglio Direttivo.

Il Direttore Generale assiste alle riunioni della Giunta e del Consiglio (art. 29, comma 2, dello Statuto).

Per quanto attiene al personale dell'Istituto, esso si suddivide in due categorie: personale a tempo indeterminato e personale a tempo determinato.

Le figure previste sono: dirigenti, impiegati amministrativi, ricercatori, tecnici, tecnologi, contrattisti temporanei e borsisti.

Nel 2014 sono risultati in servizio presso l'I.N.F.N. 2.035 unità di personale, di cui 1.725 a tempo indeterminato e 310 a tempo determinato.

Per svolgere l'attività di ricerca, l'I.N.F.N. utilizza anche del personale associato, che nel 2014 è stato pari a 4.029 unità, in sensibile aumento rispetto al 2013, quando era pari a 3.540 unità.

Mentre nel 2013 il numero complessivo del personale (5.585) è diminuito, rispetto all'anno precedente (5.749), nel 2014 si è verificata una inversione di tendenza con un aumento del personale, pari a 6.064 unità.

A seguito di verifica amministrativo-contabile effettuata dal MEF nel 2013, sono state rilevate irregolarità in ordine alla assegnazione di incarichi di responsabile di unità organizzativa, con funzione di carattere amministrativo gestionale, a personale ricercatore tecnologo.

Nel corso del 2014, l'ente ha revocato tali provvedimenti di assegnazione.

3.2 Le assunzioni e le stabilizzazioni

La spesa per il personale costituisce l'onere complessivamente più rilevante sostenuto dall'Istituto. Per quanto attiene il personale con contratto a tempo determinato o con contratto di collaborazione coordinata e continuativa, nel 2014 l'ente ha contenuto la spesa entro il limite fissato dall'art. 3, comma 80 della legge n. 244 del 2007 (finanziaria 2008), pari al 35 per cento della spesa sostenuta per le stesse finalità nell'anno 2003.

La tabella 2 pone a confronto la dotazione organica dell'Istituto ed i posti coperti nel biennio 2013 - 2014.

Con riferimento alla dotazione organica, in base alle previsioni del fabbisogno di personale, contenute nel Piano triennale di attività, nel 2014 il numero complessivo dei dipendenti è stato fissato in 1.803 unità.

Tabella 2 - PERSONALE DIPENDENTE

	Dotazione organica	31.12.2013	Dotazione organica	31.12.2014
	2013	Posti coperti	2014	Posti coperti
Dirigente Prima fascia	0	0	0	0
Dirigente Seconda fascia	2	1	2	1
Totale Dirigenti	2	1	2	1
Dirigente di ricerca	118	103	113	101
Primo ricercatore	268	261	264	260
Ricercatore	224	215	229	220
Totale Ricercatori	610	579	606	581
Dirigente Tecnologo	45	36	44	35
Primo Tecnologo	94	88	88	86
Tecnologo	114	92	131	96
Totale Tecnologi	253	216	263	217
Collaboratore Tecnico E.R.	553	559	553	555
Operatore Tecnico	90	89	90	88
Ausiliario tecnico	0	0	0	0
Totale Tecnici	643	648	643	643
Funzionario amministrazione	62	66	62	63
Collaboratore amministrazione	219	218	219	215
Operatore amministrazione	8	5	8	5
Totale Amministrativi	289	289	289	283
Totale personale a tempo indeterminato	1.797	1.733	1.803	1.725
Totale personale a tempo determinato		311		310
Totale generale		2.044		2.035

La successiva tabella 3 espone gli importi annuali della spesa per il personale dipendente, distinta a seconda della durata del rapporto, tenendo conto delle retribuzioni, dei relativi oneri previdenziali e assistenziali, delle missioni, della formazione.

Tabella 3 SPESA PER IL PERSONALE

(dati in milioni)

	2012			2013			2014		
	Personale a tempo indeterminato	Personale a tempo determinato	Totale	Personale a tempo indeterminato	Personale a tempo determinato	Totale	Personale a tempo indeterminato	Personale a tempo determinato	Totale
stipendi ed altri assegni fissi	61,62	8,4	70,02	59,98	8,18	68,16	63,60	14,41	78,01
competenze accessorie	10,6	0,92	11,52	10,14	0,88	11,02	11,19	0,63	11,82
missioni all'interno	1,95	0,12	2,07	6,25	0,39	6,64	5,87	1,06	6,93
missioni all'estero (***)	4,09	0,26	4,35	-	-	-	-	-	-
oneri previdenziali ed assistenziali	26,05	1,66	27,71	25,05	1,6	26,65	18,50	0,91	19,41
totale A	104,31	11,36	115,67	101,42	11,05	112,47	99,16	17,01	116,17
variazione % su anno precedente	-3,22%	-4,54%	-3,35%	-2,77%	-2,73%	-2,77%	-2,23%	54%	3,29%
quota TFS/TFR	8,03	1,1	9,13	5,72	0,78	6,5	5,50	1,00	6,50
quota trattamento integrativo di previdenza	9,75	1,33	11,08	9,32	1,27	10,59	9,49	1,71	11,20
totale B	17,78	2,43	20,21	15,04	2,05	17,09	14,99	2,71	17,7
variazione % su anno precedente	-10,29%	-10,00%	-10,26%	-15,41%	-15,64%	-15,44%	-0,33%	32,20%	3,57%
formazione*	0,88	0,12	1	0,85	0,12	0,97	0,88	0,16	1,04
benefici sociali ed assistenziali **	4,01	0,25	4,26	3,78	0,24	4,02	3,54	0,64	4,18
totale C	4,89	0,37	5,26	4,63	0,36	4,99	4,42	0,80	5,22
variazione % su anno precedente	-7,74%	-7,50%	-7,72%	-5,32%	-2,70%	-5,13%	-4,54%	122,22%	4,61%
Totale A + B + C	126,98	14,16	141,14	121,09	13,46	134,55	118,57	20,52	139,09

* Le spese per la formazione comprendono anche i relativi trattamenti di missione e sono iscritte in due diversi capitoli: capitolo 121210 (€ 669.290,25) e capitolo 121450 (€ 376.173,18) per un totale di € 1.045.463,43.

** Comprensivi dei buoni pasto e mensa, pari a 2,36 milioni di euro per il personale a tempo indeterminato ed a 0,42 milioni di euro per il personale a tempo determinato.

*** Dal 2013, la classificazione separata fra "missioni all'interno" e "missioni all'estero" non è più rilevata.

Gli importi totali annuali, che nel 2013 erano diminuiti ed ammontavano a 134,55 milioni di euro, nel 2014 sono, invece, aumentati a 139,09 milioni di euro.

Anche le spese per missioni del personale all'interno ed all'estero, risultano incrementate, rispetto all'annualità precedente, passando da 6,64 milioni di euro nel 2013 a 6,93 milioni di euro nel 2014.

La quota di esercizio per il TFS/TFR, decresce da 9,13 milioni di euro del 2013 a 6,50 milioni di euro del 2014, mentre l'adeguamento del fondo indennità di previdenza si attesta nel 2014 a 11,20 milioni di euro.

La spesa per la formazione non ha subito sostanziali cambiamenti, attestandosi ad 1,04 milioni di euro nel 2014, rispetto a 0,97 milioni di euro nel 2013.

3.3 I contratti di associazione e ricerca

Tra i contratti stipulati dall'I.N.F.N., per lo svolgimento dell'attività di ricerca scientifica, vi sono i contratti di associazione.

Attraverso tali contratti si realizza una collaborazione tra l'Istituto e vari organismi pubblici (Università, Istituti di Istruzione Universitaria, Istituzioni di Ricerca, ecc.).

Ogni anno il Consiglio Direttivo provvede a determinare il numero dei contratti di tale tipo da stipulare.

Sia gli incarichi di ricerca che quelli di associazione scientifica vengono attribuiti a studiosi che svolgono attività di ricerca nell'ambito dei programmi dell'Istituto ovvero, su proposta del presidente, ad eminenti personalità italiane o straniere.

Gli incarichi di collaborazione tecnica, invece, sono concessi a personale operante nelle strutture dell'I.N.F.N., in stretto collegamento con i Gruppi di ricerca dell'Istituto.

Gli incarichi di associazione tecnologica sono in genere concessi a docenti e ricercatori universitari, a personale di altri Enti, oppure a studenti operanti nei settori di attività dell'I.N.F.N..

Gli incarichi di associazione tecnica sono assegnati a personale che collabora con i Gruppi di ricerca, ma in modo non continuativo.

Nel 2014 il numero complessivo di tali incarichi è stato di 4.029, in aumento rispetto all'esercizio precedente di 489 unità (erano 3.540 nel 2013).

I contratti di associazione non generano alcun onere per l'Istituto, ad eccezione del rimborso spese per missioni specificamente autorizzate, in quanto la retribuzione degli associati resta a carico dell'Amministrazione di appartenenza.

3.4 Le attività di formazione

Negli ultimi anni, la spesa per la formazione e l'aggiornamento del personale dell'Istituto ha subito una consistente riduzione, in conseguenza dell'adozione della legge n. 122 del 2010 che ha previsto che, dal 2011, le spese di formazione per il personale pubblico devono essere contenute nei limiti del 50 per cento di quella sostenuta nel 2009.

Nel 2014 tale voce di spesa è risultata pari ad € 1.045.463,43.

Oltre ai corsi diretti al personale, l'attività formativa dell'I.N.F.N. si realizza anche attraverso borse di studio, assegnate a laureati, laureandi e diplomati, scelti attraverso delle pubbliche selezioni.

Nell'annualità considerata sono state assegnate le seguenti borse:

Tabella 4 - BORSE DI STUDIO

Borse per ricerca scientifica e tecnologica (L. Magistrale)	44
Borse di dottorato	34
Borse Post Doc per stranieri	63
Assegni di ricerca (210 assegni I.N.F.N. e 52 assegni co-finanziati con l'Università)	262
Borse per personale tecnico – amministrativo	0
Borse per laureandi	21
Borse per diplomati	22

Presso alcune strutture territoriali dell'ente, sono istituite scuole destinate ad attività formative e, precisamente: il Seminario Nazionale di Fisica Nucleare e Subnucleare di Otranto, il Seminario Internazionale di Fisica Teorica di Parma, la Scuola di Fisica Nucleare "R. Anni" dell'Università del Salento di Lecce, la Scuola Primaverile "Bruno Touschek" di Frascati, le Giornate di Studio sui Rilevatori di Torino e la Scuola Internazionale di Fisica Subnucleare, presso il Centro "Ettore Majorana" per la Cultura Scientifica di Erice (Trapani).

In tema di attività di formazione, deve essere ricordata la Scuola sperimentale di dottorato internazionale "The Gran Sasso Science Institute" (G.S.S.I.), istituita dall'art. 31-bis della legge 4 aprile 2012, n. 35, con l'intento di contribuire alla ricostruzione didattica e produttiva dell'Abruzzo, dopo il terremoto del 2009.

La scuola si trova a L'Aquila ed attualmente opera in via sperimentale.

La durata della sperimentazione è di tre anni, a decorrere dall'anno accademico 2013-2014.

Nel 2018, terminata la fase sperimentale, la Scuola potrebbe diventare un'istituzione universitaria stabile, previa valutazione positiva da parte dell'A.N.V.U.R..

L'attività scientifica del G.S.S.I. si svolge su tre settori: la Fisica, la Matematica – Informatica e la

Gestione dell'Innovazione e dello Sviluppo Territoriale.

Ai corsi, svolti in inglese, partecipano ogni anno 40 studenti, molti provenienti dall'estero.

4 LA RICERCA NEL 2014

I ricercatori ed i tecnici dell'I.N.F.N. prendono parte all'attività di ricerca che si svolge al C.E.R.N. di Ginevra ed in tutte le strutture dell'ente e che hanno condotto, prima alla scoperta del bosone di Higgs, e poi al successivo lavoro di analisi dei dati, di elaborazione teorica e di preparazione al collisore L.H.C..

Nel corso del 2014, l'ente, che ha grande esperienza nel campo della rilevazione di particelle elementari, ha deciso di dedicarsi anche al settore della cosmologia osservativa, inserendosi in progetti di studio della radiazione di fondo cosmica e di ricerca dell'energia oscura.

L'apertura dell'Istituto al campo di ricerche sperimentali attinenti alla cosmologia osservativa rientra in un progetto di ricerca, intrapreso nel 2013 e proseguito nel corso del 2014, teso ad affiancare, a percorsi di attività di ricerca già pianificati (ad es. il proseguimento delle ricerche L.H.C. per il prossimo ventennio), dei nuovi percorsi di ricerca.

Questo processo, definito "*What Next*", sta procedendo anche nel corso del 2015 e si concluderà nel febbraio del 2016.

Tutti i tradizionali settori di ricerca dell'Ente, dalla fisica nucleare a quella particellare, dalla fisica astroparticellare a quella relativa ad innovative tecnologie, sono coinvolti nel progetto "*What Next*". In quest'ambito, nel 2014 sono stati avviati vari progetti di ricerca ed altri sono in fase di studio preparatorio.

In questi ultimi anni è stata avviata una trasformazione importante per l'Istituto che, pur nel rispetto della sua missione fondamentale (ossia la ricerca nei vari campi della Fisica), ha inteso rivolgere tutte le energie possibili verso l'Europa, sia partecipando in modo organico alle infrastrutture europee di ricerca (come definite nell'ambito di E.S.F.R.I., *European Strategy Forum on Research Infrastructures*), sia trasformando laboratori italiani in infrastrutture europee (E.R.I.C., *Education Resources Information Center*).

Un altro obiettivo dell'I.N.F.N., in tema di ricerca, è la valorizzazione del settore di Ricerca e Sviluppo ed il potenziamento del Trasferimento Tecnologico, attraverso la partecipazione al programma quadro della U.E. denominato *Horizon 2020*.

Nell'ambito di E.S.F.R.I., è stata definita una strategia comune tra l'I.N.F.N., il C.N.R. ed il Sincrotrone di Trieste, che va dalla costruzione delle macchine acceleratrici fino al loro sfruttamento da parte dell'utenza.

Tra i principali progetti europei, cui partecipa l'I.N.F.N., vi sono XFEL, ESS, ELI, ESRF, EuroFel e SESAME.

In tema di utilizzazione concreta dei risultati della ricerca, merita ricordare che l'I.N.F.N. è risultato vincitore nella gara per la costruzione di una infrastruttura di ricerca in Romania, da parte dell'associazione Euro Gamma S, nonché l'impegno a costruire parti rilevanti della *European Spallation Source*.

Nel 2014 è proseguito il lavoro di preparazione per la costituzione di due E.R.I.C., con l'I.N.F.N. capofila, per valorizzare i Laboratori Nazionali del Gran Sasso (L.N.G.S.) e l'infrastruttura per la ricerca delle onde gravitazionali EGO di Cascina.

Nei Laboratori Nazionali del Gran Sasso (L.N.G.S.), la più grande ed avanzata infrastruttura sotterranea per la ricerca astroparticellare esistente al mondo, sono stati ottenuti importanti risultati sulla ricerca della Materia Oscura e sul decadimento Doppio Beta senza emissione di Neutrini, che verificherebbe l'ipotesi del prof. Majorana.

La tecnologia dimostrata nei L.N.G.S. dall'esperimento ICARUS, guidato dal Premio Nobel Carlo Rubbia, è stata scelta per il futuro esperimento su scala globale con fasci di neutrini dal laboratorio *Fermilab* di Chicago.

Il progetto Borexino ha permesso di misurare tutti i processi di emissione di neutrini dal Sole, mentre il progetto O.P.E.R.A. ha confermato il modello di oscillazione dei neutrini.

Presso i Laboratori Nazionali di Frascati (L.N.F.), l'Ente ha proseguito la ricerca iniziata con AdA (Anello di Accumulazione), il primo acceleratore al mondo che abbia fatto scontrare tra loro fasci di particelle, tesa a sviluppare tecniche di accelerazione innovative.

Nel 2014, presso i Laboratori Nazionali del Sud (L.N.S.) di Catania, sono proseguite le ricerche sia nel campo specifico della fisica nucleare che in quello delle applicazioni interdisciplinari.

Di particolare rilievo è l'utilizzazione del fascio di protoni del Ciclotrone per la cura del melanoma oculare (progetto CATANA), nell'ambito di una convenzione stipulata dall'I.N.F.N. con il Policlinico dell'Università di Catania.

Inoltre, è in fase di realizzazione il progetto KM3Net, attraverso il dispiegamento di una rete di rilevatori nel Mar Mediterraneo, al largo di Capo Passero, ad una profondità di 3.000 metri, avente lo scopo di studiare i neutrini emessi nei processi più violenti dell'Universo, oltre a studi interdisciplinari che includono la biofisica, la geofisica e le scienze ambientali.

Nei Laboratori Nazionali di Legnaro (L.N.L.) è stato completato l'acceleratore SPES, al servizio della ricerca nucleare di base, oltre che per la produzione di radiofarmaci, attività che l'Istituto ha in programma di realizzare in collaborazione con una ditta privata.

Al Laboratorio LABEC di Firenze, le tecnologie sviluppate dall'I.N.F.N. sono state utilizzate nel settore dei beni culturali.

Recentemente, per esempio, dette tecnologie hanno consentito di dimostrare la non autenticità di un quadro attribuito a Leger, custodito al Guggenheim Museum di New York.

Nell'anno 2014, si è rafforzato il rapporto dell'Istituto con il C.N.A.O. (Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica) di Pavia, per studi e sviluppi nel campo degli acceleratori per la cura dei tumori.

Si sono intensificati i rapporti anche tra il T.I.F.P.A., struttura costituita a Trento dall'I.N.F.N. e da un centro locale per la prototerapia.

Il T.I.F.P.A. è una struttura non tradizionale, in cui operano in maniera sinergica vari soggetti: l'I.N.F.N., l'Università di Pavia, la Fondazione Bruno Kessler e l'A.S.L. di Pavia.

Infine, nel 2014, l'Ente ha particolarmente curato l'attività di divulgazione scientifica, attraverso l'organizzazione di eventi, mostre, convegni ed attività nelle scuole.

5 I RISULTATI CONTABILI DELLA GESTIONE

5.1 La programmazione e le previsioni

Il bilancio di previsione dell'I.N.F.N. è predisposto sia in termini di competenza che di cassa.

L'approvazione del bilancio spetta al Consiglio Direttivo.

Il bilancio di previsione per il 2014 è stato approvato con deliberazione n. 13007 del 19 dicembre 2013.

5.2 Il conto consuntivo

Per l'esercizio 2014 il rendiconto generale è stato approvato il 29 maggio 2015 dal Consiglio Direttivo, con la delibera n. 13692, previo parere favorevole del Collegio dei revisori dei conti (espresso con il verbale n. 617 del 21 maggio 2015), in ritardo rispetto alla normativa disciplinante la materia.

Al riguardo questa Corte richiama l'attenzione dell'Istituto sulle conseguenze previste dall'art. 15, comma 1° bis, del decreto legge n. 98 del 6 luglio 2011, convertito con modificazioni dalla legge n. 111 del 15 luglio 2011, in caso di ritardo nell'approvazione del rendiconto per due esercizi consecutivi.

Nel 2014, analogamente a quanto accaduto negli esercizi precedenti, la gestione dell'Istituto si è sviluppata attraverso specifici programmi di attività, perseguiti con altrettanto specifici mezzi finanziari.

Sia i programmi che i mezzi utilizzati per realizzarli sono indicati nel documento di "Analisi programmatica e funzionale della spesa", allegato al bilancio di previsione.

Le risultanze più significative della rendicontazione 2014 sono riportate nel prospetto che segue, nel quale le stesse vengono poste a raffronto con quelle delle annualità 2012 e 2013:

Tabella 5 - RISULTANZE RENDICONTAZIONE

	<i>(dati in migliaia)</i>		
	2012	2013	2014
Avanzo/disavanzo finanziario	28.463	16.834	67.734
Risultato economico	7.532	5.242	102
Netto patrimoniale	455.024	460.266	460.469
Avanzo di amministrazione	146.385	168.739	239.760

Il 2014 si è chiuso con un avanzo finanziario di 67,7 milioni di euro, mentre nell'esercizio precedente

si era registrato un avanzo pari a 16,8 milioni di euro.

Il risultato economico è stato pari a 102 mila euro, sensibilmente ridotto rispetto al 2013, che si era chiuso con un avanzo pari a 5,2 milioni di euro.

Tale contrazione negativa è derivata dai maggiori ammortamenti su strumenti ed apparecchiature scientifiche, determinate dal nuovo “*Disciplinare per la gestione patrimoniale*” dell’Ente, che ha ridotto il periodo di ammortamento per questi beni da 16 a 10 anni.

Nel conto consuntivo la spesa complessiva è risultata di 396 milioni di euro, di cui 290,3 milioni di euro di parte corrente, 41,6 milioni di euro in conto capitale e 64,1 milioni di euro per partite di giro. Significativo è l’aumento dell’avanzo di amministrazione, passato dai 146,4 milioni di euro del 2012 e 168,7 milioni di euro del 2013 a 239,8 milioni di euro del 2014.

Detto aumento è dipeso principalmente dal sensibile aumento delle riscossioni in conto competenza.

5.3 La gestione finanziaria

Nell’esercizio 2014, il Collegio dei revisori ha dato atto che l’ente ha rispettato le norme di contenimento della spesa pubblica.

Nell’esercizio di riferimento i compensi per gli Organi collegiali sono stati ridotti del 10 per cento, rispetto agli importi risultanti al 30 aprile 2010, ai sensi dell’art. 6, comma 3°, della legge 30 luglio 2010, n. 122.

Anche le spese per missioni sono state ridotte del 50 per cento (da € 1.536.044,00 ad € 768.022,00), ex articolo 58 della legge n. 98 del 2013, così come le spese per la formazione, risultate pari al 50 per cento delle somma spesa a tale titolo nell’anno 2009.

I risultati finanziari del triennio 2012-2014, sono illustrati nella tabella n. 6.

Tabella 6 - PROSPETTO RIASSUNTIVO-GESTIONE FINANZIARIA

(dati in migliaia)

Entrate	2012	2013	2014
Correnti	360.782	309.896	399.641
Conto capitale	0	0	0
Partite di giro	70.724	60.554	64.126
Totale	431.506	370.450	463.767
Spese	2012	2013	2014
Correnti	297.133	254.929	290.323
Conto capitale	35.187	38.133	41.583
Partite di giro	70.724	60.554	64.126
Totale	403.044	353.616	396.032
Avanzo/disavanzo	28.462	16.834	67.735

L'esercizio in esame si è chiuso con un avanzo di 67,7 milioni di euro, mentre nel 2013 si era registrato un avanzo di 16,8 milioni di euro.

5.3.1 La gestione delle entrate ed i finanziamenti

Nell'anno 2014, il contributo versato dallo Stato all'Istituto è stato di 373,9 milioni di euro, di cui 136,2 milioni di euro a destinazione specifica.

Il trasferimento dallo Stato nell'esercizio in esame ha fatto registrare una crescita del 29,6%, da imputare prevalentemente ai contributi a destinazione specifica, quasi triplicati rispetto all'esercizio precedente.

Il contributo ordinario delle regioni ha registrato una sensibile flessione, passando dai 3 milioni di euro nel 2013 a circa 130 mila euro nel 2014, tutti a destinazione specifica.

I trasferimenti da altre pubbliche amministrazioni per particolari programmi di ricerca ammontano a 14 milioni di euro, mentre nel 2013 erano pari a 15,2 milioni di euro.

Tra detti trasferimenti, quelli provenienti dalla Comunità Europea sono pari a 3,4 milioni di euro e quelli da altri enti per contratti di ricerca ammontano a 9,5 milioni di euro.

Tabella 7 - PROSPETTO GENERALE DELLE ENTRATE

(dati in migliaia)

ENTRATE	2012		2013		2014	
	accertamenti	riscossioni	accertamenti	riscossioni	accertamenti	riscossioni
		c/c				
Titolo I Entrate correnti						
- trasferimenti correnti dallo Stato	342.791,62	320.913,56	288.389,65	285.963,82	373.932,84	326.686,06
- trasferimenti correnti dalle Regioni	2.877,60	46	3080,05	2578,39	129,79	114,79
- trasferimenti correnti dal settore pubblico	11.765,63	8.844,55	15.245,06	10.014,12	14.033,03	9.935,18
entrate derivanti dalla vendita di beni e da prestazioni di servizi	0	0	0	0	7.936,24	7.864,24
- redditi e proventi patrimoniali	1.551,78	1.551,78	972,14	972,14	948,85	948,85
- poste correttive e compensative di spese correnti	1.795,53	1.781,17	2.208,89	2.223,25	2.659,89	2.659,89
Totale Titolo I	360.782,16	333.137,06	309.895,79	301.751,72	399.640,64	348.209,01
Titolo IV Partite di giro	70.724,29	67.773,21	60.553,62	61.309,54	64.126,22	61.099,71
TOTALE GENERALE ENTRATE	431.506,45	400.910,27	370.449,41	363.061,26	463.766,86	409.308,72

5.3.2 La gestione delle spese

Nel 2014, la spesa totale è aumentata, passando da 353,6 milioni di euro del 2013 a 396 milioni di euro.

In materia di spesa, si osserva che nel 2014 quelle per il funzionamento degli Organi dell'ente sono risultate pari a 504,6 mila euro.

Tali spese rappresentano lo 0,17 per cento del totale delle spese correnti.

Nel 2014 le spese per acquisti di beni di consumo (di poco superiori a 95 milioni di euro), rispetto al 2013, sono aumentate del 26,6 per cento.

Anche gli oneri per il personale, che nel 2013 erano diminuiti di 2,8 milioni di euro, nell'anno in considerazione sono aumentati di circa 2,5 milioni di euro ed ammontano a 148,4 milioni di euro.

Dette spese costituiscono il 51,1 per cento delle spese correnti.

La voce di spesa relativa agli assegni di collaborazione per attività di ricerca, alle borse di studio ed alle attività convegnistiche e seminariali, ammonta a 16,9 milioni di euro, in aumento rispetto al 2013, in cui era di 12,6 milioni di euro.

Relativamente ai trasferimenti passivi, è continuata la tendenza all'aumento, passando da 10 milioni di euro nel 2013 a 18,8 milioni di euro nel 2014.

La gran parte di tale voce di spesa attiene ai trasferimenti ad altri enti di ricerca, pari a 16,6 milioni di euro.

Per ciò che attiene alle uscite in conto capitale, si evidenzia che la spesa per le acquisizioni di beni di uso durevole ed opere immobiliari, nell'anno considerato si è triplicata, arrivando a 2,9 milioni di euro, mentre nel 2013 era di 1,06 milioni di euro.

La tendenza all'aumento della spesa si ravvisa anche per le acquisizioni di immobilizzazioni tecniche, che da 30,6 milioni di euro nel 2013 passano a 32,2 milioni di euro nel 2014.

Tabella 8 - PROSPETTO GENERALE DELLE SPESE

(dati in migliaia)

SPESE	2012		2013		2014	
	impegni	pagamenti	impegni	pagamenti	impegni	pagamenti
Titolo I Spese correnti						
Spese per gli organi dell'Ente	630,52	423,38	634,32	630,5	504,57	307,86
Oneri per il personale	148.755,66	137.327,25	145.991,89	146.547,84	148.411,37	136.633,14
Spese per acquisto di beni di consumo	114.624,12	53.385,69	75.039,31	75.100,83	95.395,44	69.288,28
Spese per prestazioni istituzionali	9.923,96	7.912,67	12.642,01	10.901,53	16.891,14	13.201,65
Trasferimenti passivi	8.646,36	5.181,73	10.056,09	5.646,18	18.781,11	17.569,61
Poste correttive e compensative di entrate correnti	100	90,35	114,53	109,11	132,54	132,54
Oneri finanziari	59,7	52,14	71,29	71,5	254,58	252,30
Oneri tributari	8.806,99	8.036,45	8.508,85	8.126,82	8.123,76	7.091,06
Spese non classificabili in altre voci	5.584,86	5.584,86	1.870,81	1.870,81	1.828,81	1.828,81
Totale Titolo I	297.132,17	217.994,52	254.929,10	249.005,12	290.323,32	246.305,25
Titolo II Spese in conto capitale						
Acquisizione beni di uso durevole ed opere immobiliari	831,88	503,16	1.062,94	2.482,19	2.877,98	315,73
Acquisizione immobilizzazioni tecniche	25.013,45	7.607,88	30.570,12	30.110,97	32.204,98	13.056,39
Concessione crediti ed anticipazioni	205,68	205,68	0	0	0,00	0,00
Indennità di anzianità e similari al personale cessato dal servizio	9.135,51	0	6.500,00	2.805,80	6.500,00	0,00
Totale Titolo II	35.186,52	8.316,72	38.133,06	35.398,96	41.582,96	13.372,12
Totale Titoli I e II	332.318,69	226.311,24	293.062,16	284.404,08	331.906,28	259.677,37
Titolo IV Spese per partite di giro	70.724,29	59.445,34	60.553,62	66.383,86	64.126,22	57.260,69
TOTALE GENERALE DELLE SPESE	403.042,98	285.756,58	353.615,78	350.787,94	396.032,50	316.938,06
AVANZO/DISAVANZO	28.463,45		16.833,63		67.734,38	

Circa la spesa per la ricerca, si segnala che gli impegni totali a consuntivo scendono da 332,0 milioni di euro nel 2012 a 293,1 milioni di euro nel 2013, per risalire poi a 331,9 milioni di euro nel 2014.

Gli impegni per la ricerca, pari a 109,8 milioni di euro nel 2014, sono aumentati sostanzialmente per effetto di finanziamenti a destinazione specifica, in gran parte relativi a progetti in collaborazione con altri enti di ricerca.

5.3.3 La gestione dei residui

I residui attivi e passivi (escluse le partite di giro), relativi al quinquennio 2010-2014, sono esposti nelle seguenti tabelle 9 e 10:

Tabella 9 - RESIDUI ATTIVI

(dati in migliaia)

Anno	residui al 1 gennaio	riscossioni	%	residui rimasti	variazioni	residui esercizio	residui al 31 dicembre
	a	b	b/a	c	(b+c)-a	d	c+d
2010	152.715	105.692	69,2	43.484	-3.539	84.778	128.262
2011	128.262	105.332	82,1	22.733	-197	42.589	65.322
2012	65.322	21.474	32,9	43.763	-85	27.645	71.409
2013	71.409	10.385	14,5	20.103	-40.921	18.530	38.633
2014	38.633	10.239	26,5	28.372	-22	51.432	79.804

Tabella 10 - RESIDUI PASSIVI

(dati in migliaia)

Anno	residui al 1 gennaio	pagamenti	%	residui rimasti	variazioni	residui esercizio	residui al 31 dicembre
	a	b	b/a	c	(b+c)-a	d	c+d
2010	180.741	77.951	43,1	80.990	-21.801	78.341	159.331
2011	159.331	69.119	43,1	80.803	-9.409	99.949	180.752
2012	180.752	83.041	45,9	86.192	-11.518	106.007	192.200
2013	192.200	60.026	31,2	85.570	-46.604	68.685	154.255
2014	154.255	63.959	41,5	87.206	-3.090	72.229	159.435

La percentuale di smaltimento dei residui attivi nel 2014 è stata pari al 26,5 per cento, valore migliore rispetto all'anno precedente, in cui si era verificato un tasso di smaltimento del 14,5 per cento.

Complessivamente i residui attivi, nell'annualità in questione, sono stati pari a 79,8 milioni di euro, oltre il doppio rispetto al 2013 (38,6 milioni di euro).

L'ammontare dei residui attivi è riferibile prevalentemente a versamenti del contributo statale ancora dovuti dal Ministero dell'istruzione, università e ricerca.

Un'altra voce consistente è rappresentata dai crediti per contratti di ricerca con l'Unione Europea ed altri enti.

Per quanto concerne il tasso di smaltimento dei residui passivi, questo nel 2014 è risultato pari al 41,5 per cento, facendo registrare un miglioramento rispetto al 2013 (31,2 per cento).

Anche i residui passivi hanno subito un incremento, attestandosi a 159,4 milioni di euro, con una percentuale di aumento del 3,4 per cento rispetto al 2013.

Nell'esercizio 2014 i residui passivi del Titolo I (uscite correnti) sono stati di 44 milioni di euro, pari al 61

per cento dei residui totali, con esclusione delle partite di giro.

Come per il passato, i maggiori importi in tema di oneri per il personale, a fronte di residui dell'esercizio pari a 11,8 milioni di euro, corrispondono a missioni (4,8 milioni di euro) ed ai contributi obbligatori per il personale a tempo indeterminato (2,5 milioni di euro).

I residui passivi riguardanti l'acquisto di beni e servizi sono stati pari a 26,1 milioni di euro.

5.4 La gestione di cassa

La consistenza di cassa è passata da 286,8 milioni di euro al 31 dicembre 2013 a 322,3 milioni di euro al 31 dicembre 2014.

Nel prospetto che segue sono riportati i dati contabili dell'ultimo triennio, che determinano il risultato di amministrazione:

Tabella 11 - SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

	<i>(dati in migliaia)</i>		
	2012	2013	2014
Consistenza di cassa all'inizio dell'esercizio	221.184	274.303	286.576
Riscossioni			
in c/competenza	400.910	349.301	409.309
in c/residui	27.720	13.760	13.079
Totale	428.630	363.061	422.388
Pagamenti			
in c/competenza	285.756	279.482	316.938
in c/residui	89.755	71.306	69.728
Totale	375.511	350.788	386.666
Consistenza di cassa alla fine dell'esercizio	274.303	286.576	322.297
differenza % rispetto esercizio precedente	24,02	4,47	12,46
residui attivi			
esercizi precedenti	45.597	21.313	29.358
Competenza	30.596	21.149	54.458
Totale	76.193	42.462	83.816
residui passivi			
esercizi precedenti	86.824	86.164	87.259
Competenza	117.286	74.134	79.094
Totale	204.110	160.298	166.353
Avanzo di Amministrazione	146.385	168.739	239.760
Differenza %	37,5	15,27	42,09

Nell'esercizio 2014 l'avanzo di amministrazione è risultato pari a 239,8 milioni di euro, in sensibile aumento rispetto a quello del 2013 (pari a 168,7 milioni euro) ed ancor più rispetto al 2012 (pari a 146,3 milioni di euro).

E' da notare, tuttavia, che l'avanzo di amministrazione disponibile si riduce a poco più di 24 milioni

di euro, in quanto la restante somma è vincolata per finanziamenti destinati a specifici progetti di ricerca.

5.5 Il conto economico

Si riportano di seguito i dati relativi al conto economico dell'ente nel 2014, rapportati a quelli del biennio precedente.

Tabella 12 - CONTO ECONOMICO

	<i>(dati in migliaia)</i>				
	2012	2013	Var. %	2014	Var. %
VALORE DELLA PRODUZIONE					
proventi per la produzione delle prestazioni e/o servizi	357.435	306.714	-14,2	395.968	29,1
altri ricavi o proventi	565	1.032	82,7	1.502	45,5
Totale	358.000	307.746	-14	397.470	29,2
COSTI DELLA PRODUZIONE					
per materie prime	20.145	22.170	10,1	27.566	24,3
per servizi	92.910	51.007	-45,1	65.761	28,9
per godimento beni di terzi	1.569	1.863	18,7	2.068	11,0
per il personale	167.915	165.248	-1,6	171.935	4,0
salari e stipendi	98.608	100.208	1,6	104.573	4,4
oneri sociali	20.489	19.702	-3,8	19.411	-1,5
trattamento di fine rapporto	9.136	6.500	-28,9	6.500	0,0
trattamento di quiescenza e simili	11.084	10.596	-4,4	11.209	5,8
altri costi	28.598	28.243	-1,2	30.242	7,1
ammortamenti e svalutazioni	49.044	48.618	-0,9	105.656	117,3
oneri diversi di gestione	23.551	21.070	-10,5	29.379	39,4
Totale	355.134	309.976	-12,7	402.366	29,8
differenza tra valore e costi della produzione	2.866	-2.230	-177,8	-4.896	119,6
PROVENTI ED ONERI FINANZIARI	2.723	2.078	-23,7	1.851	-10,9
PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI	2.061	5.520	167,8	3.287	-40,5
risultato prima delle imposte	7.649	5.368	-29,8	244	-95,5
IMPOSTE DELL'ESERCIZIO	117	126	7,7	141	11,9
AVANZO/DISAVANZO ECONOMICO	7.532	5.242	-30,4	102	-98,1

Gli elementi contabili sopra richiamati sono indicativi del continuo aggravamento del risultato d'esercizio, che, dopo la flessione del 2013 (-30,4 per cento rispetto al 2012), si è contratto ulteriormente, attestandosi a fine 2014 a 102 mila euro.

Tale peggioramento deriva dal risultato della gestione caratteristica, che si attesta su un valore negativo di 4,9 milioni di euro, più che doppio rispetto all'esercizio precedente, determinato da un aumento dei

costi in misura più che proporzionale rispetto all'aumento dei ricavi.

In ordine a questi ultimi, l'aumento registrato è da imputare all'aumento dei trasferimenti da parte dello Stato a destinazione specifica, che nell'esercizio in esame ammontano a 136 milioni di euro, a fronte dei 53 milioni di euro del 2013.

Relativamente ai costi della produzione, occorre sottolineare l'aumento di tutte le voci di bilancio, in particolar modo degli ammortamenti (da 48,6 milioni di euro nel 2013 a 105,7 milioni di euro del 2014, pari al 117,3 per cento), e degli oneri diversi di gestione (da 21 milioni di euro nel 2013 a 29,4 milioni di euro del 2014, pari al 39,4 per cento).

Le partite straordinarie, in cui sono inserite anche le sopravvenienze attive e quelle passive, sono pari a 3,3 milioni di euro.

5.6 La situazione patrimoniale

Le tabelle 13 e 14 mettono a confronto le poste attive e passive dello stato patrimoniale dell'I.N.F.N. nel 2014, con quelle delle annualità 2012 e 2013.

Tabella 13 - STATO PATRIMONIALE - ATTIVITA'

(dati in migliaia)

	2012	2013	Var. %	2014	Var. %
IMMOBILIZZAZIONI					
II - materiali	307.970	291.148	-5,5	220.224	-24,4
terreni	2.938	2.938	0	2.938	0,0
fabbricati	113.501	115.026	1,3	118.441	3,0
strumentazioni	964.119	981.666	1,8	1.002.724	2,1
macchinari	127.265	128.849	1,2	133.222	3,4
mobili ed arredi	13.752	13.981	1,7	13.871	-0,8
mezzi di trasporto	236	236	0	245	3,8
materiale bibliografico	15.922	16.562	4	16.775	1,3
edilizia mobile	81.260	81.753	0,6	81.788	0,0
divulgazione scientifica	9	9	0	9	0,0
sistema informatico	7	7	0	7	0,0
immobilizzazioni in corso ed acconti	44.730	43.934	-1,8	43.497	-1,0
fondi di ammortamento	-1.055.770	-1.093.812	3,6	-1.193.295	9,1
III - finanziarie	124.624	128.307	3	134.169	4,6
partecipazioni in consorzi o società	265	215	-18,9	215	0,0
crediti a lungo termine	124.202	127.949	3	133.828	4,6
a) prestiti ai dipendenti	246	22	-91,1	144	554,5
b) depositi vincolati previdenza INA	98.408	103.351	5	109.744	6,2
c) depositi vincolati quiescenza INA	25.548	24.576	-3,8	23.940	-2,6
titoli obbligazionari	159	142	-10,7	125	-12,0
Totale Immobilizzazioni	432.594	419.455	-3	354.393	-15,5
ATTIVO CIRCOLANTE					
II - residui attivi	76.194	42.462	-44,3	83.816	97,4
crediti vs amministrazione statale	48.147	10.167	-78,9	56.231	453,1
crediti vs organismi internazionali	11.803	13.203	11,9	12.340	-6,5
crediti vs altre pubbliche amministrazioni	7.726	7.289	-5,7	5.993	-17,8
crediti vs enti di ricerca	2.804	6.749	140,7	4.394	-34,9
crediti vs imprese private	738	1.048	42	597	-43,0
crediti vs imprese pubbliche	94	94	0	94	0,0
crediti diversi	4.882	3.911	-19,9	4.167	6,5
III - disponibilità liquide	274.302	286.576	4,5	322.297	12,5
Totale Attivo Circolante	350.496	329.038	-6,1	406.113	23,4
TOTALE ATTIVITA'	783.090	748.493	-4,4	760.506	1,6

Tabella 14 - STATO PATRIMONIALE - PASSIVITA'

(dati in migliaia)

	2012	2013	Var. %	2014	Var. %
PATRIMONIO NETTO					
avanzo economico esercizi precedenti	447.492	455.024	1,7	460.266	1,2
avanzo/disavanzo d'esercizio	7.532	5.242	-30,4	102	-96,1
Totale Patrimonio Netto	455.024	460.266	1,2	460.368	0,04
FONDI PER RISCHI ED ONERI					
trattamento di previdenza INA	98.407	103.351	5	109.744	6,2
trattamento di quiescenza INA	25.548	24.576	-3,8	23.940	-2,6
Totale Fondi per rischi ed oneri	123.955	127.927	3,2	133.684	4,5
TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	61.031	64.725	6,1	66.816	3,2
RESIDUI PASSIVI					
debiti vs amministrazione statale	772	1.153	49,4	1.096	-4,9
debiti vs personale	16.459	16.637	1,1	19.207	15,4
debiti vs soggetti privati	113.938	71.740	-37	72.316	0,8
debiti diversi	11.911	6.044	-49,3	6.918	14,5
Totale Residui passivi	143.080	95.574	-33,2	99.537	4,1
TOTALE PASSIVITA'	783.090	748.493	-4,4	760.406	1,6

Relativamente alle attività, si evidenzia che nel 2014 le disponibilità liquide risultano incrementate e sono risultate pari a 322,3 milioni di euro (+12,5 per cento rispetto all'esercizio precedente).

I residui attivi (comprensivi dei crediti per contributi dello Stato, contributi del M.I.U.R. per progetti e programmi diversi, contributi erogati da enti pubblici e privati), dopo la contrazione registrata nel 2013 rispetto al 2012, nell'anno in esame sono quasi raddoppiati, in ragione dell'aumento dei crediti verso lo Stato, che passano dai 10,2 milioni di euro del 2013, ai 56,2 milioni di euro del 2014.

In relazione a quanto sopra riferito, congiuntamente all'aumento delle disponibilità liquide, l'attivo circolante nel 2014 ha registrato un aumento del 23,4 per cento, passando da 329 milioni di euro del 2013, a 406,1 milioni di euro del 2014.

Anche le immobilizzazioni finanziarie sono aumentate, attestandosi a fine periodo a 134,2 milioni di euro (+4,6 per cento), in ragione dell'aumento dei crediti a lungo termine.

Detti crediti comprendono i crediti derivanti dalle diverse tipologie di provvidenze verso il personale, contrattualmente previste, ed hanno avuto le seguenti movimentazioni nel corso dell'esercizio:

Tabella 15 – PROVVIDENZE VERSO IL PERSONALE

(dati in migliaia)

	Saldi al 31.12.2013	Incrementi	Decrementi	Saldi al 31.12.2014
	(a)	(b)	(c)	(d=a+b-c)
Prestiti a dipendenti	22.359	0	166.657	-144.298
Depositi vincolati previdenza I.N.A.	103.351.409	11.208.863	4.815.827	109.744.445
Depositi vincolati quiescenza I.N.A.	24.576.495	927.910	1.564.244	23.940.160
	127.950.263	12.136.773	6.546.728	133.540.308

(dati I.N.F.N.)

In riferimento alla sopraindicata tabella si evidenzia quanto segue.

Il deposito vincolato di previdenza I.N.A. è stato incrementato dalla quota di adeguamento annuale versata dall'Istituto (cap. 121110) e decrementato dei prelievi relativi ai riscatti parziali ottenuti dal personale in servizio e dalle cessazioni dal servizio (cap. 899920).

Il deposito vincolato di quiescenza I.N.A. è stato incrementato degli interessi attivi maturati sul totale delle posizioni (parte del cap. 132610) e decrementato delle liquidazioni erogate ai dipendenti (parte del cap. 899910).

Dal valore delle immobilizzazioni materiali, l'Istituto ha detratto i fondi di ammortamento.

Questi sono calcolati sulla base di criteri e coefficienti fissati con delibere del Consiglio Direttivo n. 6786/2001 e n. 7131/2002.

I cinque fondi di ammortamento (immobili, mobili e arredi, macchine e attrezzature, apparecchiature scientifiche, automezzi), hanno continuato a far registrare un incremento (+9,1 per cento) anche nell'esercizio in esame, rispetto all'esercizio precedente, passando da 1.093,8 milioni di euro a 1.193,3 milioni di euro.

Tale circostanza ha inciso sul valore totale complessivo delle immobilizzazioni, che flettono del 15,5 per cento, portandosi a 354,4 milioni di euro, a fronte dei 419,5 milioni di euro del 2013.

Nelle passività, dai dati esposti nelle tabelle si evince che il patrimonio netto è in costante aumento, attestandosi, a fine periodo, a 460,4 milioni di euro.

I residui passivi, dopo la flessione del 2013, sono aumentati, attestandosi a 99,5 milioni di euro nel 2014, contro i 95,6 milioni di euro nel 2013 (+4,1 per cento).

Per ciò che concerne il fondo per rischi ed oneri (pari a 133,7 milioni, +4,5% rispetto al 2013), esso si compone dei fondi I.N.A. per i trattamenti di previdenza e quiescenza del personale, corrispondenti alle somme iscritte tra i crediti a lungo termine delle immobilizzazioni finanziarie.

6 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Nel 2014, l'I.N.F.N. ha adottato il nuovo regolamento del personale, approvato in data 10 dicembre 2014 e pubblicato nella G.U. n. 7 del 10 gennaio 2015.

Tra gli obiettivi indicati nel piano triennale 2014-2016, vi è la razionalizzare delle strutture e l'intensificazione dei rapporti di collaborazione con altri Enti di studio e di ricerca.

L'annualità in considerazione ha chiuso con un avanzo finanziario di competenza di 67,7 milioni di euro, mentre nel precedente esercizio era stato di 16,8 milioni di euro.

Tale netto miglioramento, rispetto all'esercizio precedente, è dovuto all'aumento delle entrate accertate, superiori a quelle delle spese impegnate.

L'avanzo di amministrazione al 31 dicembre 2014 è stato pari a 239,8 milioni di euro, con un aumento di oltre 71 milioni di euro, rispetto a quello relativo all'esercizio 2013, dovuto principalmente all'incremento del contributo statale.

L'avanzo disponibile è pari a 24 milioni di euro, con un aumento, rispetto all'esercizio precedente, di circa 9 milioni di euro.

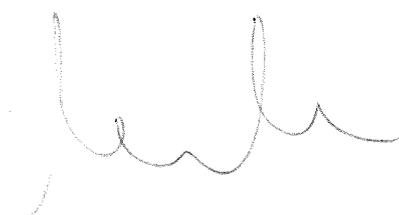
Relativamente ai residui attivi, il tasso di smaltimento, che nel 2013 era stato pari al 14,5 per cento, è cresciuto in modo significativo nell'esercizio in esame, portandosi al 26,5 per cento.

L'entità dei residui attivi, al netto delle partite di giro, dopo la contenuta crescita nell'esercizio 2012 (71,4 milioni di euro) e la flessione del 2013 (38,6 milioni di euro), nel 2014 ha registrato un netto aumento, portandosi a 79,8 milioni di euro.

Il tasso di smaltimento dei residui passivi si è attestato al 41,5 per cento, in crescita rispetto all'esercizio precedente.

Il volume dei residui passivi, che nel 2013 era di 154,2 milioni di euro, nel 2014 è aumentato, raggiungendo i 159,4 milioni di euro.

Nel 2014 il conto economico ha presentato un avanzo pari a 102 mila euro, con una diminuzione rispetto all'esercizio precedente (che si era chiuso con un avanzo di 5,2 milioni di euro) dovuta essenzialmente al peggioramento del saldo differenziale tra costi e ricavi della gestione caratteristica. Conseguentemente aumenta il patrimonio netto che si attesta nel 2014 a 460,4 milioni di euro, a fronte dei 460,3 milioni di euro nel 2013.



PAGINA BIANCA



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto generale

esercizio finanziario

2014

verbale GE n. 877 del 13 maggio 2015

Indice

	<u>Pagina</u>
1. Delibere di Consiglio Direttivo:	
1.1. Riaccertamento dei Residui attivi e passivi al 31.12.2014	1
1.2. Approvazione del Rendiconto generale al 31.12.2014	3
2. Rendiconto generale:	
2.1. <u>Conto di bilancio</u>	5
2.2. <u>Conto economico</u>	10
2.3. <u>Stato patrimoniale</u>	11
2.4. <u>Nota integrativa</u>	12
2.4.1. Criteri di valutazione	12
2.4.2. Analisi delle voci del Conto di bilancio	
2.4.2.1. Avanzo di amministrazione del precedente esercizio 2013	14
2.4.2.2. Variazioni alle previsioni finanziarie nel corso dell'esercizio	15
2.4.2.3. Entrate accertate e Spese impegnate rispetto alle previsioni definitive ..	17
2.4.2.4. Residui attivi	21
2.4.2.5. Residui passivi	21
2.4.2.6. Gestione di Cassa	22
2.4.2.7. Avanzo di Amministrazione dell'esercizio 2014	22
2.4.2.8. Personale impegnato	23
2.4.2.9. Indici di bilancio	25
2.4.3. Analisi delle voci dello Stato patrimoniale	
2.4.3.1. Immobilizzazioni materiali (A2)	27
2.4.3.2. Immobilizzazioni finanziarie (A3)	28
2.4.3.3. Residui attivi (B2)	29
2.4.3.4. Disponibilità liquide (B3)	30
2.4.3.5. Patrimonio netto (A)	30
2.4.3.6. Fondo Oneri e Rischi (C)	30
2.4.3.7. Trattamento di fine Servizio/Rapporto (D)	30
2.4.3.8. Residui passivi (E)	31
2.4.4. Analisi delle voci del Conto economico	
2.4.4.1. Valore della produzione (A1)	32
2.4.4.2. Altri ricavi e proventi (A5)	32
2.4.4.3. Costi per materie prime, sussidiarie, consumi e merci (B6)	33
2.4.4.4. Costi per servizi (B7)	33
2.4.4.5. Costi per il godimento beni di terzi (B8)	34
2.4.4.6. Costi per il personale (B9)	34
2.4.4.7. Ammortamenti e svalutazioni (B10)	35
2.4.4.8. Oneri diversi di gestione (B14)	36
2.4.4.9. Proventi e (Oneri) finanziari (C)	36
2.4.4.10. Proventi e (Oneri) straordinari (E)	36
2.4.4.11. Imposte sul reddito dell'esercizio	37



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.5. Applicazione norme per il contenimento della spesa pubblica	37
3. Allegati al Rendiconto generale:	
3.1. Situazione Amministrativa	40
3.2. Relazione sulla gestione	41
3.2.1 Sintesi dei risultati d'esercizio	41
3.2.2 Analisi delle spese impegnate secondo la destinazione	41
3.2.3 Principali risultati scientifici conseguiti nell'esercizio	45
3.3. Situazione dei residui attivi e passivi provenienti dagli esercizi precedenti	61
3.4. Relazione del Collegio dei Revisori dei Conti	79

ISTITUTO NAZIONALE di FISICA NUCLEARE

CONSIGLIO DIRETTIVO

Deliberazione n.

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma il giorno **29 maggio 2015**, alla presenza di n. suoi componenti su un totale di n. 34

- Visti
- l'art. 40 del D.P.R. 27 febbraio 2003, n. 97 recante i criteri per il riaccertamento dei residui attivi e passivi e l'art. 41, comma 5, del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Istituto;
- Considerato
- che, con riferimento ai **residui attivi**, sono state rilevate variazioni in meno di **€ 24.686** dipendenti prevalentemente da minori incassi effettivamente realizzati rispetto agli accertamenti assunti in sede di definizione delle relative entrate, come di seguito riepilogato per le principali causali:

Capitolo	Descrizione	Euro
128910	Trasferimenti correnti da altre Pubbliche Amministrazioni	20.002
499950	Partite in Conto Sospesi	3.272
123210	Trasferimenti correnti da Province	1.412
		24.686

- che, con riferimento ai **residui passivi**, sono state rilevate variazioni in meno per complessivi **€ 3.312.019** dipendenti da una pluralità di differenze, anche di rilevante importo unitario, riconducibili alle seguenti motivazioni prevalenti:
 - minori spese sostenute rispetto agli impegni originariamente assunti verso le Università per cofinanziamento di assegni e di dottorati di ricerca,
 - minori spese rispetto agli impegni assunti negli anni passati per costruzione apparati,
 - minori spese sostenute per investimenti e consumi, rispetto agli impegni assunti in sede di aggiudicazione di gara, di contratti o di ordinativi di acquisto,
 - minori spese legate a modifiche tecniche di progetti originali, dovute a specifiche esigenze di ricerca,
 - minori spese rendicontate in sede di liquidazione di trasferte nazionali ed estere;
 come di seguito riepilogato, per le principali causali:

Capitolo	Descrizione	Euro
520910	Altre immobilizzazioni tecniche- Costruzioni Apparati	889.957
221410	Trasferimenti correnti a altri enti di ricerca	438.809
130120	Materiale di consumo attività di laboratorio	415.358
121400	Trattamento missioni	390.545
149940	Altre spese per servizi	246.203
520110	Impianti, attrezzature, macchinari	184.667
899950	Partite in conto sospesi	82.377
121210	Formazione del Personale	66.072
121610	Contributo dipendenti con figli in età prescolare e scolare	56.864
141610	Manutenzione ordinaria e riparazione apparecchiature	52.934
121405	Missioni non soggette a vincolo	31.100
Diversi	Diversi (di importo unitario < 30.000)	457.133
		3.312.019

- che le variazioni di che trattasi sono dettagliate nel “Riepilogo residui per capitolo e per anno di formazione” allegato alla presente delibera, come parte integrante di essa;

Preso atto • del parere favorevole espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti nel corso della riunione del 21 maggio 2015, come da verbale n. 617, anch'esso allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;

con n. voti favorevoli;

d e l i b e r a

1. di approvare le variazioni nei residui attivi e passivi provenienti dagli esercizi anteriori al 2014, intervenute alla data del 31 dicembre 2014, come riportate nell'apposita colonna “Riepilogo residui per capitolo e per anno di formazione” che evidenziano le seguenti risultanze complessive;

Anno di formazione	Variazioni in meno di:	
	Residui attivi	Residui passivi
2003	-	30.072
2004	1.412	6.842
2005	-	91.677
2006	-	4.180
2007	-	29.811
2008	-	45.022
2009	-	31.699
2010	-	422.172
2011	-	431.503
2012	1.859	429.226
2013	21.415	1.789.815
	24.686	3.312.019

2. di allegare la presente deliberazione al Rendiconto generale dell'Istituto.

ISTITUTO NAZIONALE di FISICA NUCLEARE

CONSIGLIO DIRETTIVO

Deliberazione n.

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma il giorno **29 maggio 2015**, alla presenza di n. suoi componenti su un totale di n. 34,

- esaminato il Rendiconto generale dell'Istituto relativo all'Esercizio 2014 proposto dalla Giunta Esecutiva;
- preso atto delle relazioni generale e finanziaria e degli altri allegati che lo accompagnano;
- preso atto, in particolare, che il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca – Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca – Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca - Ufficio III, con nota prot. 30561 del 29.12.2014 ha assegnato all'Istituto l'importo complessivo in **€ 276.649.249** per l'esercizio finanziario 2014, così suddiviso:

<i>Descrizione</i>	<i>Euro</i>
Assegnazione ordinaria 2014	237.690.485
Assegnazioni straordinarie:	
ITER, Broader Approach, Fusion for energy	2.557.468
XFEL	4.688.692
EUROFEL	3.836.202
ELI – Nuclear Physics	4.603.443
DHTCS-IT	1.278.734
ERIC (Gran Sasso)	4.091.949
SESAME	852.489
IFMIF	1.704.978
ESS Spallation Source	6.819.915
Infrastruttura acceleratori INFN	8.524.894
	276.649.249

- preso atto del parere favorevole espresso sul documento in esame dal Collegio dei Revisori dei Conti nel corso della riunione del 21 maggio 2015, come da verbale n. 617, allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;
- con n. voti favorevoli

delibera

- 1) E' approvato il Rendiconto generale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dell'Esercizio Finanziario 2014 deliberato dalla Giunta Esecutiva, come da verbale del 13 maggio 2015, n. 877, con le relative relazioni, che chiude con le seguenti risultanze complessive:

Avanzo di Amministrazione	(A)	168.738.757
Gestione di competenza:		
Entrate accertate:		
Correnti		399.640.649
In conto capitale		-
		<u>399.640.649</u>
Partite di giro		64.126.222
Totale Entrate accertate	(B)	463.766.871
Spese impegnate:		
Correnti		290.323.309
In conto capitale		41.582.956
		<u>331.906.265</u>
Partite di giro		64.126.222
Totale Spese impegnate	(C)	396.032.487
Avanzo(Disavanzo) di competenza dell'esercizio	(D=B-C)	67.734.384
Gestione dei Residui:		
Saldo Sopravvenienze (Insussistenze) residui attivi		(24.686)
Saldo (Sopravvenienze) Insussistenze residui passivi		3.312.019
Saldo Sopravvenienze nette	(E)	3.287.333
Avanzo(Disavanzo) di gestione	(F=D+E)	71.021.717
Avanzo di Amministrazione	(A+F)	239.760.474

- 2) Ai sensi della normativa vigente, il Rendiconto generale, unitamente alla presente deliberazione, verrà inviato al Ministero dell'Università e della Ricerca, al Ministero dell'Economia e delle Finanze e al Dipartimento della Funzione Pubblica.
- 3) All'utilizzazione dell'Avanzo di Amministrazione 2014 ed alle conseguenti variazioni al Bilancio dell'Istituto per il 2015 si provvederà con deliberazione successiva in pari data.

Rendiconto Finanziario Gestionale
I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014
Struttura: INFN

Data s:

Pag. 1

Codice Capitolo	Denominazione	Gestione di Competenza											Gestione dei Residui					Gestione di Cassa					Totale Residui al termine dell'Esercizio (9+15)		
		Previsioni				Somme Accertate				Diff. rispetto alle prev.			Residui inizio esercizio	Riscossioni	Da Risc. (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Diff. rispetto alle prev.				
		Initiali	Variazioni	Diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-8)	Riscosse	Da Risc. (10-8)	Tot. Accertamenti (9+9)	Aumento (10-7)	Diminuzione (7-10)	Aumento (16-13)	Diminuzione (13-16)					Aumento (16-13)	Diminuzione (13-16)			Aumento (20-19)	Diminuzione (19-20)			
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22					
1-2	3																								23
	Entrate																								
	TITOLO 1: ENTRATE CORRENTI																								
	A) ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI																								
	CATEGORIA 1: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DELLO STATO																								
121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'O STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	0,00	97.283.594,89	0,00	97.283.594,89	91.308.822,65	44.933.736,24	136.242.358,89	38.958.764,00	0,00	9.948.845,67	1.182.230,37	8.766.615,20	9.948.845,67	0,00	0,00	61.935.547,00	92.490.853,02	30.555.306,02	0,00	53.700.351,44				
121210	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'O STATO SENZA VINCOLI DI DESTINAZIONE SPECIFICA	235.377.441,00	0,00	0,00	235.377.441,00	235.377.441,00	2.313.044,00	237.690.485,00	2.313.044,00	0,00	217.698,77	0,00	217.698,77	217.698,77	0,00	0,00	180.000.000,00	235.377.441,00	55.377.441,00	0,00	2.530.742,77				
	Totale Categoria 1: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DELLO STATO	235.377.441,00	97.283.594,89	0,00	332.661.035,89	326.686.063,65	47.246.780,24	373.932.843,89	41.271.808,00	0,00	10.166.544,34	1.182.230,37	8.984.313,97	10.166.544,34	0,00	0,00	241.935.547,00	327.868.294,02	85.932.747,02	0,00	56.231.094,21				
	CATEGORIA 2: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DELLE REGIONI																								
122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	0,00	43.885,94	0,00	43.885,94	114.785,94	15.000,00	129.785,94	85.900,00	0,00	5.990.322,16	751.393,42	5.238.928,74	5.990.322,16	0,00	0,00	6.751.447,00	866.179,36	0,00	5.885.267,64	5.253.928,74				
122210	TRASFERIMENTI CORRENTI SENZA VINCOLI DI DESTINAZIONE SPECIFICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.270,88	0,00	66.270,88	66.270,88	0,00	0,00	105.152,00	0,00	0,00	105.152,00	66.270,88				
	Totale Categoria 2: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DELLE REGIONI	0,00	43.885,94	0,00	43.885,94	114.785,94	15.000,00	129.785,94	85.900,00	0,00	6.056.593,04	751.393,42	5.305.199,62	6.056.593,04	0,00	0,00	6.856.599,00	866.179,36	0,00	5.990.419,64	5.320.199,62				
	CATEGORIA 3: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DEI COMUNI																								
123210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA PROVINCE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	540.000,00	538.588,30	0,00	538.588,30	0,00	1.411,70	539.771,00	538.588,30	0,00	1.182,70	0,00				
	Totale Categoria 3: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DEI COMUNI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	540.000,00	538.588,30	0,00	538.588,30	0,00	1.411,70	539.771,00	538.588,30	0,00	1.182,70	0,00				
	CATEGORIA 4: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DI ALTRI ENTITÀ																								
124810	TRASFERIMENTI CORRENTI DA AZIENDE OSPEDALIERO-UNIVERSITARIE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
124710	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ISTITUTI DI RICOVERO E CURA JURSICA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	0,00	0,00	0,00	30.523,00	0,00	0,00	30.523,00	36.000,00				
124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	0,00	9.208.768,64	0,00	9.208.768,64	7.477.947,94	1.996.967,00	9.474.904,94	266.136,30	0,00	6.749.345,55	4.352.563,40	2.396.782,12	6.749.345,55	0,00	0,00	3.511.660,00	11.630.513,34	8.318.651,34	0,00	4.393.739,12				
125310	TRASFERIMENTI CORRENTI DA UNIVERSITÀ	0,00	261.635,53	0,00	261.635,53	303.201,22	0,00	303.201,22	41.865,69	0,00	24.000,00	0,00	24.000,00	24.000,00	0,00	0,00	303.201,22	303.201,22	0,00	0,00	24.000,00				
128910	TRASF. CORR. TI. DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	0,00	514.328,52	0,00	514.328,52	399.328,52	125.000,00	514.328,52	0,00	0,00	632.808,36	124.996,00	487.812,36	612.808,36	0,00	20.002,00	0,00	514.328,52	514.328,52	0,00	612.810,36				
129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	0,00	3.089.523,41	0,00	3.089.523,41	1.467.126,01	1.934.198,16	3.401.326,17	311.802,76	0,00	12.079.819,86	2.297.656,07	9.282.163,79	12.079.819,86	0,00	0,00	9.765.120,00	4.264.784,08	0,00	5.500.338,92	11.216.361,96				
129210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ORGANISMI INTERNAZIONALI	0,00	7.500,00	0,00	7.500,00	7.500,00	0,00	7.500,00	0,00	0,00	1.123.500,00	0,00	1.123.500,00	1.123.500,00	0,00	0,00	1.121.902,00	7.500,00	0,00	1.114.402,00	1.123.500,00				
129310	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PUBBLICHE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94.335,76	0,00	94.335,76	94.335,76	0,00	0,00	94.335,00	0,00	0,00	94.335,00	94.335,76				
129410	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PRIVATE	0,00	331.770,88	0,00	331.770,88	290.070,88	41.700,00	331.770,88	0,00	0,00	1.047.555,34	492.037,87	555.517,47	1.047.555,34	0,00	0,00	700.040,00	782.108,75	82.068,75	0,00	597.217,47				
129510	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ISTITUZIONI SOCIALI PRIVATE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Totale Categoria 4: TRASFERIMENTI CORRENTI DA PARTE DI ALTRI ENTITÀ	0,00	13.413.526,99	0,00	13.413.526,99	9.935.176,57	4.097.955,16	14.033.031,73	619.504,75	0,00	21.787.384,87	7.767.253,34	14.000.131,53	21.787.384,87	0,00	20.002,00	15.223.580,00	17.702.429,91	9.218.445,83	6.739.595,92	18.097.964,89				
	Totale A) ENTRATE DERIVANTI DA TRASFERIMENTI CORRENTI	235.377.441,00	110.741.007,81	0,00	346.118.448,81	336.736.026,16	51.359.635,40	388.086.661,96	411.977.210,75	0,00	38.500.502,24	10.239.465,14	28.269.033,12	38.500.502,24	0,00	21.413,70	264.505.497,00	348.976.491,58	95.191.192,86	12.791.198,28	79.949.258,92				
	B) ALTRE ENTRATE																								
	CATEGORIA 5: ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DA ALTRI SERVIZI																								
130810	PROVENTI DERIVANTI DALLA PRESTAZIONE DI SERVIZI	0,00	7.448.976,93	0,00	7.448.976,93	7.800.696,02	72.000,00	7.872.606,02	423.629,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7.800.696,02	7.800.696,02	0,00	72.000,00				
131010	IVA A DEBITO	0,00	0,00	0,00	0,00	43.638,89	0,00	43.638,89	0,00	0,00	63.638,89	0,00	63.638,89	63.638,89	0,00	0,00	0,00	63.638,89	63.638,89	0,00	0,00				
	Totale Categoria 5: ENTRATE DERIVANTI DALLA VENDITA DI BENI E DA ALTRI SERVIZI	0,00	7.448.976,93	0,00	7.448.976,93	7.844.334,91	72.000,00	7.916.244,91	423.629,09	0,00	63.677,78	0,00	63.677,78	63.677,78	0,00	0,00	0,00	7.864.373,81	7.864.373,81	0,00	72.000,00				
	CATEGORIA 6: REDDITI E PROVENTI PATRIMONIALI																								
132410	INTERESSI E PREMI SU TITOLI A REDDITO FISSO	0,00	0,00	0,00	0,00	4.714,67	0,00	4.714,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4.714,67	4.714,67	0,00	0,00				
132610	ALTRI INTERESSI ATTIVI SU MUTUI, DEPOSITI E CONTI CORRENTI	800.000,00	0,00	0,00	800.000,00	944.135,20	0,00	944.135,20	144.135,20	0,00	8,00	0,00	8,00	8,00	0,00	0,00	560.000,00	944.135,20	384.135,20	0,00	8,00				
	Totale Categoria 6: REDDITI E PROVENTI PATRIMONIALI	800.000,00	0,00	0,00	800.000,00	948.849,87	0,00	948.849,87	148.849,87	0,00	8,00	0,00	8,00	8,00	0,00	0,00	560.000,00	948.849,87	388.849,87	0,00	8,00				
	CATEGORIA 7: POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI USCITE CATEGORIE 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100																								
133110	RIMBORSO SPESE PERSONALE COMANDATO	0,00	325.863,15	0,00	325.863,15	325.863,15	0,00	325.863,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	325.863,15	325.863,15	0,00	0,00				
133210	RECUPERO E RIMBORSI DIVERSI	150.000,00	0,00	0,00	904.027,84	992.735,84	4,00	992.739,84	88.711,90	0,00	10.584,02	0,00	10.584,02	10.584,02	0,00	0,00	150.000,00	992.735,84	842.735,84	0,00	10.588,02				
133220	RIMBORSI DI PRESTITI EROGATI A DIPENDENTI	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00	166.656,83	0,00	166.656,83	66.656,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	70.000,00	166.656,83	96.656,83	0,00	0,00				
133230	RIMBORSI TITOLI A GARANZIA DI MUTUI A DIPENDENTI	50.000,00	0,00	0,00	50.000,00	17.129,01	0,00	17.129,01	0,00	0,00	32.870,99	0,00	32.870,99	32.870,99	0,00	0,00	35.000,00	17.129,01	0,00	0,00	17.870,99				
133250	IVA previdenziale	900.000,00	43.000,00	0,00	983.000,00	1.157.504,04	0,00	1.157.504,04	194.504,04	0,00	72.113,27	0,00	72.113,27	72.113,27	0,00	0,00	930.000,00	1.157.504,04	527.504,04	0,00	72.113,27				
	Totale Categoria 7: POSTE CORRETTIVE E COMPENSATIVE DI USCITE CATEGORIE 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46,																								

Rendiconto Finanziario Gestionale
I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014 Data a:
 Struttura: INFN

Pag. 2

Codice Capito	Denominazione	Gestione di Competenza										Gestione dei Residui					Gestione di Cassa				Totale Residui al termine dell'Esercizio (9+15)
		Previsioni			Somme Accertate			Diff. rispetto alle prev.		Residui inizio esercizio	Riscossioni	Da Risc. (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni		Previsioni	Riscossioni	Dif. rispetto alle prev.			
		Iniziali	Variazioni Aumento (7-4)	Diminuzione (4-7)	Definitive (4+5-6)	Riscosse	Da Risc. (10-8)	Tot. Accertamenti (8+9)	Aumento (10-7)					Diminuzione (7-10)	Aumento (17-13)			Diminuzione (13-16)	Aumento (20-19)	Diminuzione (19-20)	
1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Totale Titolo - TITOLO 4°: PARTITE DI GIRO	58.100.000,00	0,00	0,00	58.100.000,00	61.099.711,81	3.026.510,27	64.126.222,08	10.422.187,39	4.395.965,31	3.828.646,46	2.839.694,76	985.679,45	3.825.374,21	0,00	3.272,25	58.100.000,00	63.299.406,57	10.235.371,88	4.395.965,31	4.012.189,72
	Totale (Titolo 1,Titolo2,Titolo3)	237.377.441,00	119.332.875,83	0,00	356.710.316,83	348.209.009,81	51.431.639,40	399.640.649,21	42.930.332,39	0,00	38.633.177,54	10.239.465,43	28.372.298,41	38.611.763,84	0,00	21.413,70	266.000.497,00	358.448.475,24	92.447.978,24	0,00	79.803.937,81
	Totale Generale : Entrate	295.477.441,00	119.332.875,83	0,00	414.810.316,83	409.308.721,62	54.458.149,67	463.766.871,29	53.385.390,76	4.428.836,30	42.461.824,00	13.079.160,19	29.357.977,86	42.437.138,05	0,00	24.685,95	324.100.497,00	422.387.881,81	115.432.419,37	17.145.034,56	63.816.127,83

**Rendiconto Finanziario Gestionale
I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Esercizio: 2014

Data a:

Struttura: INFN

Pag. 3

XVII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI — DOC. XV N. 346

Codice Capito	Denominazione	Gestione di Competenza										Gestione dei Residui						Gestione di Cassa				Totale Residui al termine dell'Esercizio (9+15)																				
		Previsioni					Somme impegnate					Diff. rispetto alle prev.		Residui inizio esercizio		Pagamenti		Previsioni		Pagamenti			Diff. rispetto alle prev.																			
		Iniziali	Variazioni	Definitive (4+5)	Pagate	Da Pag. (10-8)	Tot. Impegni (9+9)	Aumento (10-7)	Diminuzione (7-10)	Residui inizio esercizio	Pagamenti	Da Pag. (16-14)	Totale (14+15)	Aumento (16-13)	Diminuzione (13-16)	Previsioni	Pagamenti	Aumento (20-19)	Diminuzione (19-20)																							
1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																					
TITOLO 1: SPESE CORRENTI																																										
A) FUNZIONAMENTO																																										
CATEGORIA 1: USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE																																										
110110	COMPENSI AL PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	305.000,00	41.500,00	0,00	346.500,00	203.857,00	142.642,98	346.500,00	0,00	0,00	146.354,35	146.354,35	0,00	146.354,35	0,00	0,00	305.000,00	350.217,37	45.217,37	0,00	142.642,98																					
110120	MISSIONI ITALIA PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	45.000,00	30.879,95	31.824,60	44.054,35	27.064,27	16.379,96	43.243,83	0,00	810,52	19.333,26	15.265,50	43,00	15.328,53	0,00	4.004,73	37.715,00	42.349,80	4.634,80	0,00	16.222,56																					
110130	MISSIONI ESTERO PRESIDENTE, MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	55.000,00	28.803,48	51.803,48	32.000,00	19.193,77	11.034,55	30.228,32	0,00	1.771,68	10.387,32	6.116,14	964,82	3.306,36	0,00	3.306,36	38.500,00	25.309,91	0,00	13.190,09	11.999,37																					
110140	SPESE FUNZIONAMENTO ORGANI	45.000,00	29.439,30	29.439,30	45.000,00	35.481,10	1.479,00	36.960,10	0,00	8.039,90	5.478,60	5.478,60	0,00	5.478,60	0,00	0,00	45.000,00	40.959,70	0,00	4.040,30	1.479,00																					
110210	COMPENSI AI COMPONENTI COLLEGIO REVISORI	41.000,00	5.500,00	0,00	46.500,00	21.120,90	25.379,10	46.500,00	0,00	0,00	13.902,68	13.902,68	0,00	13.902,68	0,00	0,00	41.000,00	34.623,58	0,00	6.376,42	25.379,10																					
110220	MISSIONI ITALIA COLLEGIO REVISORI	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	1.138,66	0,00	1.138,66	0,00	0,00	1.861,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.000,00	1.138,66	0,00	1.861,34	0,00																					
Totale Categoria: 1: USCITE PER GLI ORGANI DELL'ENTE		494.000,00	136.121,73	113.067,38	517.054,35	307.855,72	196.715,19	504.570,91	0,00	0,00	12.483,44	195.056,21	186.737,30	1.007,82	187.745,12	0,00	7.311,09	470.215,00	494.593,02	49.846,17	25.468,15	197.723,01																				
CATEGORIA 2: ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO																																										
120110	COMPETENZE PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	65.900.000,00	63.920,56	1.360.120,41	64.603.800,15	63.596.257,47	0,00	63.596.257,47	0,00	1.007.542,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65.900.000,00	63.596.257,47	0,00	2.303.742,53	0,00																					
120210	COMPETENZE ACCESSORIE AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	11.300.000,00	737.881,41	0,00	12.037.881,41	10.448.225,29	737.835,14	11.186.060,43	0,00	851.820,98	288.118,59	0,00	288.118,59	288.118,59	0,00	0,00	11.300.000,00	10.448.225,29	0,00	851.774,71	1.025.953,73																					
120310	COMPETENZE PERSONALE TEMPO DETERMINATO	1.400.000,00	50.420.845,68	4.203.778,04	47.817.067,64	14.412.086,98	0,00	14.412.086,98	0,00	33.204.880,68	765,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.400.000,00	14.412.086,98	13.012.086,98	0,00	0,00																					
120410	COMPETENZE ACCESSORIE PERSONALE TEMPO DETERMINATO	900.000,00	759.000,00	359.000,00	1.300.000,00	138.752,79	500.000,00	635.752,79	0,00	654.247,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	900.000,00	138.752,79	0,00	764.247,21	500.000,00																					
120710	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PER IL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	18.800.000,00	0,00	0,00	18.800.000,00	15.947.064,35	2.548.516,09	18.495.580,44	0,00	304.419,56	2.555.051,65	2.555.051,65	0,00	2.555.051,65	0,00	0,00	18.800.000,00	18.502.116,00	0,00	297.884,00	2.548.516,09																					
120810	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PERS. TEMPO DETERMINATO	1.000.000,00	0,00	0,00	1.000.000,00	431.630,48	483.300,56	914.931,04	0,00	55.098,56	433.047,94	432.035,74	0,00	432.035,74	0,00	1.012,22	1.000.000,00	863.666,22	0,00	136.333,78	483.300,56																					
121110	ALTRI CONTRIBUTI/TRATTAMENTO PREVIDENZIALE	10.200.000,00	1.008.863,15	0,00	11.208.863,15	10.259.015,04	849.848,11	11.208.863,15	0,00	0,00	809.725,18	809.725,18	0,00	809.725,18	0,00	0,00	10.200.000,00	11.169.750,23	868.750,23	0,00	849.848,11																					
121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	715.291,00	749.176,00	678.883,19	765.883,81	341.646,84	327.641,41	669.290,25	0,00	116.293,56	353.490,47	241.744,85	45.673,13	287.417,98	0,00	66.072,49	715.291,00	583.393,69	0,00	131.897,31	373.314,54																					
121310	BUONI PASTO E MENSA	2.811.800,00	983.647,58	357.217,41	3.438.230,15	2.206.136,32	541.194,96	2.747.331,28	0,00	690.898,87	549.901,73	509.390,13	34.728,39	544.118,82	0,00	5.783,18	1.924.090,00	2.715.526,45	791.436,45	0,00	575.923,35																					
121400	TRATTAMENTO MISSIONI	337.823,00	488.970,52	479.446,07	347.347,45	240.788,68	56.680,84	297.469,52	0,00	49.483,34	4.321.956,02	3.784.677,21	146.734,28	3.931.411,49	0,00	390.544,53	3.169.513,00	4.025.465,89	855.952,89	0,00	203.415,12																					
121405	MISSIONI NON SOGGETTE A VINCOLO	20.337.210,00	10.483.237,68	5.336.981,64	25.883.466,04	15.136.847,44	4.842.809,66	19.979.457,10	0,00	5.504.008,94	283.158,82	226.524,52	5.432,20	231.957,42	0,00	31.201,40	10.000.000,00	15.363.171,96	5.363.171,96	0,00	4.842.809,66																					
121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	1.643.000,00	2.450.587,38	1.071.154,31	3.022.433,07	1.308.274,13	421.070,48	1.729.340,61	0,00	1.293.092,46	437.353,38	379.025,36	27.053,63	406.078,99	0,00	31.274,37	1.000.000,00	1.687.295,49	687.295,49	0,00	448.124,11																					
121450	MISSIONI FORMAZIONE	385.198,00	437.560,00	390.820,00	432.038,00	297.559,68	78.613,50	376.173,18	0,00	55.864,82	60.155,07	52.912,15	1.423,98	54.336,13	0,00	5.818,84	385.198,00	350.471,83	0,00	34.726,17	80.037,48																					
121460	PROGRAMMA DI CURA OSPITALITA' STUDENTI	0,00	1.056.417,63	6.000,00	1.056.417,63	309.111,91	14.748,82	323.861,73	0,00	726.555,90	80.299,42	78.790,00	0,00	80.299,42	0,00	0,00	11.865,00	387.901,91	376.036,91	0,00	16.259,24																					
121610	CONTRIBUTI DIPENDENTI CON FIGLI IN ETA' PRESCOLARE E SCOLARE	157.000,00	34.289,00	70.010,24	121.278,76	100.863,62	1.864,95	102.528,57	0,00	18.750,19	63.062,92	3.013,82	1.856,00	4.869,82	0,00	58.193,10	157.000,00	103.677,44	0,00	53.322,56	3.720,95																					
121620	SUSSIDI AL PERSONALE	338.000,00	0,00	0,00	338.000,00	296.463,82	41.536,18	338.000,00	0,00	0,00	153.367,61	153.367,61	0,00	153.367,61	0,00	0,00	338.000,00	449.831,43	111.831,43	0,00	41.536,18																					
121630	BORSE DI STUDIO FIGLI DIPENDENTI	100.000,00	38.454,24	0,00	138.454,24	136.454,24	0,00	136.454,24	0,00	0,00	131.207,96	131.207,96	0,00	131.207,96	0,00	0,00	112.324,00	131.207,95	18.883,95	0,00	136.454,24																					
121640	CONTRIBUTO ASSISTENZA SANITARIA DIPENDENTI	650.000,00	171.000,00	0,00	821.000,00	820.270,09	0,00	820.270,09	0,00	729,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	650.000,00	820.270,09	170.270,09	0,00	0,00																					
121660	ATTIVITA' SOCIALI, CULTURALI, RICREATIVE	32.000,00	32.500,00	32.500,00	32.000,00	20.270,17	11.381,71	31.651,88	0,00	348,12	17.823,71	17.010,71	719,00	17.729,71	0,00	194,00	32.000,00	37.280,88	5.280,88	0,00	12.100,71																					
121710	ARRETRATI STIPENDI DI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	93.508,78	46.487,77	47.021,01	93.508,78	0,00	0,00	0,00	46.487,77	46.487,77	0,00	47.021,01																					
121720	ARRETRATI ONERI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																					
121810	ARRETRATI DI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO DETERMINATO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00																					
121820	ARRETRATI ONERI ANNI PRECEDENTI PERSONALE TEMPO DETERMINATO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.223,11	1.223,11	0,00	1.223,11	0,00	0,00	0,00	1.223,11	1.223,11	0,00	0,00																					
129910	ACCERTAMENTI SANITARI	439.500,00	76.792,00	43.281,15	473.010,85	225.279,78	184.729,45	410.009,30	0,00	63.001,55	192.208,06	134.892,89	46.643,99	181.536,88	0,00	10.671,72	441.559,00	360.172,64	0,00	81.386,36	231.373,54																					
Totale Categoria: 2: ONERI PER IL PERSONALE IN ATTIVITA' DI SERVIZIO		137.446.822,00	69.991.242,81	14.389.192,46	193.048.872,35	136.633.142,85	11.778.227,20	148.411.370,05	0,00	44.637.502,30	10.805.535,92	9.557.090,66	6.464.913,22	10.204.004,98	0,00	601.530,95	128.436.840,00	146.190.233,51	22.408.708,14	4.655.314,63	12.425.141,52																					
CATEGORIA 3: USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI DI CONSUMO E SE																																										
130110	MATERIALE DI CONSUMO	1.133.200,00	800.884,78	553.644,68	1.080.440,10	839.081,03	291.406,54	830.487,57	0,00	249.952,53	489.960,83	400.590,53	80.218,89	480.809,42	0,00	9.151,41	701.057,00	939.671,56	238.614,56	0,00	371.625,43																					
130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	10.417.900,00	10.449.967,45	8.888.780,42	13.879.107																																					

Rendiconto Finanziario Gestionale
I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014 Data s:
 Struttura: INFN

Pag. 4

Codice Capitolo	Denominazione	Gestione di Competenza										Gestione dei Residui						Gestione di Cassa				Totale Residui al termine dell'Esercizio (9+15)
		Previsioni			Somme Impegnate				Diff. rispetto alle prev.			Residui inizio esercizio	Pagamenti	Da Pag. (16-14)	Totali (14+15)	Variazioni		Previsioni	Pagamenti	Diff. Rispetto alle prev.		
		Iniziali	Variazioni Aumento (7-4) Diminuzione (4-7)	Definitive (4+5)	Pagate	Da Pag. (7-8)	Tot. Impegni (9-8)	Aumento (10-7)	Diminuzione (7-10)	Aumento (11-13)	Diminuzione (13-16)					Aumento (17-18)	Diminuzione (18-19)			Aumento (20-19)	Diminuzione (19-20)	
1-2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
141110	SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI	288.000,00	46.660,00	199.891,72	134.768,26	65.724,95	65.954,65	131.679,60	0,00	3.088,68	168.256,88	113.962,10	49.584,44	163.526,54	0,00	4.730,34	180.000,00	179.687,05	0,00	312,95	115.519,09	
141210	UTENZE TELEFONICHE	520.450,00	262.282,14	214.979,41	587.752,73	297.924,08	113.599,04	411.523,12	0,00	156.229,61	230.968,91	115.207,38	114.771,98	229.979,36	0,00	20.989,65	520.450,00	413.131,46	0,00	107.318,54	228.371,02	
141310	UTENZA IDRICA	309.000,00	75.378,01	128.850,00	195.528,01	111.903,21	68.628,77	180.531,98	0,00	14.996,03	42.591,02	23.584,32	18.776,13	42.340,45	0,00	250,64	300.000,00	135.467,53	0,00	164.532,47	87.404,90	
141320	UTENZA IDRICA IMPIANTI DI RICERCA	11.800,00	0,00	0,00	11.800,00	3.534,77	800,00	4.434,77	0,00	7.265,23	42.149,89	18.302,44	23.847,36	42.149,89	0,00	0,00	78.605,00	21.937,21	0,00	56.667,79	24.647,38	
141330	ENERGIA ELETTRICA EDIFICI	0,00	135.402,44	0,00	135.402,44	27.471,66	60.078,00	88.349,66	0,00	47.052,78	23.821,45	7.098,48	16.522,97	23.821,45	0,00	0,00	23.308,00	34.570,14	11.264,14	0,00	77.400,97	
141340	ENERGIA ELETTRICA IMPIANTI DI RICERCA	4.200.000,00	10.335.241,64	0,00	14.535.241,64	13.149.817,75	1.385.423,89	14.535.241,64	0,00	0,00	339.461,36	219.461,36	0,00	339.461,36	0,00	0,00	4.200.000,00	13.409.279,15	9.209.279,15	0,00	1.385.423,89	
141350	COMBUSTIBILI E RISCALDAMENTO E IMPIANTI	813.000,00	307.603,63	128.004,89	592.598,74	564.541,29	284.270,31	848.911,60	0,00	143.987,14	317.191,77	258.772,54	58.419,53	317.191,77	0,00	0,00	800.000,00	823.413,53	23.413,53	0,00	342.689,84	
141410	LINEE TRASMISSIONE DATI	0,00	115.000,00	1.365,45	113.634,55	112.604,45	0,00	112.604,45	0,00	1.030,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115.000,00	112.604,45	0,00	2.395,55	
141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	19.500,00	0,00	10.149,12	9.350,88	1.854,29	7.496,59	9.350,88	0,00	0,00	31.881,61	18.652,18	13.317,06	31.881,61	0,00	12,37	23.497,00	20.406,47	0,00	3.090,53	20.813,63	
141430	CONTIBUTI CONSORZI	1.000.000,00	19.477.948,28	234.281,14	20.243.665,14	10.417.876,65	5.705.695,20	16.123.571,85	0,00	4.120.093,29	2.500.000,00	2.500.000,00	0,00	2.500.000,00	0,00	0,00	1.000.000,00	12.917.876,65	9.417.876,65	0,00	5.705.695,20	
141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	1.568.300,00	3.318.775,32	856.449,22	4.030.625,60	1.598.961,75	1.485.921,66	3.084.883,41	0,00	945.742,19	2.552.605,39	1.127.074,11	1.112.644,15	2.239.718,26	0,00	15.887,13	2.376.660,00	2.726.035,86	350.375,86	0,00	2.598.565,81	
141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	3.719.205,00	3.003.801,60	1.381.168,26	5.341.838,34	2.066.944,79	2.082.207,26	4.149.152,05	0,00	1.192.686,29	2.793.665,02	2.206.263,49	534.468,31	2.740.731,80	0,00	52.933,22	3.541.119,00	4.273.208,28	732.089,28	0,00	2.616.675,57	
141710	MANUTENZIONE E RIPARAZIONI DI AUTOMEZZI ATTIVITA' LABORATORIO	17.550,00	500,00	8.600,00	9.450,00	5.241,05	934,62	6.175,67	0,00	3.274,33	876,25	869,07	7,18	876,25	0,00	0,00	12.285,00	6.110,12	0,00	6.174,88	941,80	
141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	677.200,00	411.299,67	169.236,00	919.263,67	541.993,32	311.895,74	853.889,03	0,00	65.274,64	172.275,82	144.234,00	14.644,47	158.878,47	0,00	13.397,33	623.537,00	686.227,32	62.690,32	0,00	328.540,18	
141910	SERVIZI VIGILANZA	2.362.500,00	212.931,96	53.886,42	2.521.535,54	1.979.822,15	454.939,73	2.434.761,88	0,00	86.773,66	449.947,61	440.458,87	8.706,67	449.155,54	0,00	782,07	2.000.000,00	2.420.281,02	420.281,02	0,00	643.646,40	
141920	SERVIZI PULIZIE	1.761.000,00	337.255,70	37.870,55	2.098.585,15	1.525.830,27	408.912,98	1.934.743,25	0,00	125.841,90	329.421,00	318.557,50	10.488,48	329.045,98	0,00	37,02	1.700.000,00	1.844.387,77	144.387,77	0,00	419.401,45	
141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	358.500,00	158.400,45	30.280,24	484.620,21	274.386,18	117.641,54	392.027,72	0,00	92.592,49	199.268,03	72.937,25	122.179,26	195.116,51	0,00	4.151,52	233.087,00	347.323,43	114.236,43	0,00	239.820,80	
141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	604.900,00	350.152,43	313.638,41	641.414,02	364.841,49	156.576,68	521.418,35	0,00	119.995,67	161.157,39	126.501,04	20.179,65	146.680,69	0,00	14.476,70	165.078,00	491.342,53	326.294,15	0,00	176.756,51	
142010	LOCALI	540.300,00	827.013,84	57.577,00	1.309.736,84	733.237,66	17.131,38	750.369,04	0,00	559.367,80	51.648,08	33.538,26	18.009,82	51.648,08	0,00	0,00	540.300,00	766.775,92	226.475,92	0,00	35.141,20	
142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	184.200,00	62.674,74	60.304,41	2.080.585,15	1.525.830,27	408.912,98	1.934.743,25	0,00	125.841,90	329.421,00	318.557,50	10.488,48	329.045,98	0,00	37,02	1.700.000,00	1.844.387,77	144.387,77	0,00	419.401,45	
142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITA' LABORATORIO	205.200,00	318.314,10	54.599,94	468.914,16	234.737,66	228.444,38	443.218,23	0,00	256.953,13	111.074,08	99.305,63	10.378,00	109.683,63	0,00	1.980,45	160.534,00	334.079,50	173.545,50	0,00	218.822,36	
142130	NOLEGGIO E SPESE ACCESSORIE AUTOVEICOLI	47.800,00	0,00	5.400,00	42.900,00	36.607,49	5.783,51	42.391,00	0,00	9,00	15.254,82	10.161,37	15.254,82	46.768,86	0,00	83,00	400.000,00	467.581,72	67.581,72	0,00	38.231,14	
142310	LICENZE SOFTWARE	598.700,00	756.195,56	447.650,64	907.247,52	474.272,86	209.098,30	683.371,16	0,00	223.876,76	342.915,14	321.744,57	18.148,49	339.893,06	0,00	3.022,08	300.000,00	796.017,43	496.017,43	0,00	227.246,79	
142610	SPESE PER BREVEVETI	35.000,00	35.000,00	0,00	70.000,00	50.318,59	19.277,72	69.593,31	0,00	406,69	33.940,11	26.059,43	7.870,68	33.940,11	0,00	0,00	42.795,00	76.385,02	33.590,02	0,00	27.148,40	
149910	ALTRE SPESE PER SERVIZI	0,00	2.500,00	2.500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
149920	ALTRE SPESE PER SERVIZI SPESE DI CALCOLO RICERCA	4.000,00	0,00	1.000,00	3.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.800,00	0,00	0,00	0,00	2.800,00	
149930	SPESE PUBBLICAZIONE BANDI	46.000,00	121.440,00	8.500,00	158.940,00	72.841,96	13.637,87	88.479,83	0,00	72.460,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.000,00	72.841,96	26.841,96	0,00	13.637,87	
149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	8.996.495,00	17.228.782,82	4.555.041,53	15.670.236,09	9.908.745,74	4.776.808,43	14.685.554,17	0,00	984.681,92	3.119.253,98	1.979.338,31	893.711,75	2.873.050,06	0,00	246.203,90	6.454.272,00	11.888.084,05	5.423.912,05	0,00	5.670.520,18	
	Totale Categoria 3: USCITE PER L'ACQUISTO DI BENI	47.398.450,00	87.507.434,81	19.820.686,93	115.085.197,88	69.288.279,15	26.107.160,00	95.395.439,15	0,00	19.689.758,73	26.147.396,23	19.226.979,11	6.041.512,48	25.268.491,59	0,00	876.904,63	46.166.470,00	88.515.258,26	46.507.134,65	4.158.346,39	32.148.672,48	
	II) INTERVENTI DIVERSI	185.339.272,00	197.634.799,35	34.322.946,77	306.651.124,58	206.229.277,72	38.082.102,36	244.311.380,11	0,00	64.339.744,47	37.147.988,36	28.970.807,07	6.989.434,62	35.860.241,69	0,00	1.487.746,87	175.073.523,00	235.200.084,79	68.965.688,96	8.839.129,17	44.771.537,01	
	CATEGORIA 4: USCITE PER PRESTAZIONI ISTITUZIONALI	2.600.000,00	6.639.337,42	86.250,87	9.153.086,65	725.917,00	2.310.922,44	3.036.839,44	0,00	6.116.247,11	3.384.679,17	1.945.992,03	1.418.070,68	3.384.662,71	0,00	616,46	3.000.000,00	2.671.909,03	0,00	328.090,97	3.728.993,12	
210110	DOTTORATO DI RICERCA	2.600.000,00	6.639.337,42	86.250,87	9.153.086,65	725.917,00	2.310.922,44	3.036.839,44	0,00	6.116.247,11	3.384.679,17	1.945.992,03	1.418.070,68	3.384.662,71	0,00	616,46	3.000.000,00	2.671.909,03	0,00	328.090,97	3.728.993,12	
210210	ASSEGNI COLLABORAZIONE ATTIVITA' DI RICERCA	1.800.000,00	1.892.181,43	183.153,93	3.329.207,80	1.928.065,44	0,00	1.928.065,44	0,00	1.400.962,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.800.000,00	1.928.065,44	128.065,44	0,00	0,00	
210220	ASSEGNI COLLABORAZIONE ATTIVITA' DI RICERCA FONDI ESTERNI	0,00	12.658.621,90	699.130,11	11.599.491,79	3.658.457,64	0,00	3.658.457,64	0,00	8.301.314,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.658.457,64	0,00	0,00	0,00	
210320	CONTRIBUTI ALLE UNIVERSITA' PER ASSEGNI DI RICERCA	1.300.000,00	1.166.365,45	325.000,00	2.141.365,45	1.191.734,28	833.571,37</															

Rendiconto Finanziario Gestionale
I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014 Data a:
Struttura: INFN

Pag. 5

Codice Capitoletto	Denominazione	Gestione di Competenza											Gestione dei Residui						Gestione di Cassa					Totale Residui al termine dell'esercizio (9+15)
		Previsioni				Somme Impegnate				Diff. rispetto alle prev.			Residui			Previsioni			Dif. rispetto alle prev.					
		Iniziali	Variazioni	Definitive	Definitive	Pagate	Da Pag.	Tot. Impegn.	Aumento	Diminuzione	Residui	Pagamenti	Da Pag.	Totale	Aumento	Diminuzione	Previsioni	Pagamenti	Aumento	Diminuzione				
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23					
250310	RIMBORSI SPESE PER PERSONALE COMANDATO	100.000,00	40.000,00	0,00	140.000,00	132.536,65	0,00	132.536,65	0,00	7.463,35	5.422,40	5.422,40	0,00	5.422,40	0,00	107.000,00	137.959,05	30.959,05	0,00	0,00				
	Totale Categoria: CATEGORIA 8: POSTE CORRETTIVE E COMPENSAZIONI	100.000,00	40.000,00	0,00	140.000,00	132.536,65	0,00	132.536,65	0,00	7.463,35	5.422,40	5.422,40	0,00	5.422,40	0,00	107.000,00	137.959,05	30.959,05	0,00	0,00				
	CATEGORIA 9: USCITE NON CLASSIFICABILI CON ALTRE VOCI																							
260210	ONERI VARI STRAORDINARI	1.800.000,00	30.000,00	0,00	1.830.000,00	1.828.807,00	0,00	1.828.807,00	0,00	1.193,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.800.000,00	1.828.807,00	28.807,00	0,00	0,00				
269920	FONDI DI RISERVA	2.400.000,00	905.154,13	3.273.143,15	32.010,98	0,00	0,00	0,00	0,00	32.010,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	Totale Categoria: CATEGORIA 9: USCITE NON CLASSIFICABILI CON ALTRE VOCI	4.200.000,00	935.154,13	3.273.143,15	1.862.010,98	1.828.807,00	0,00	1.828.807,00	0,00	33.203,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.800.000,00	1.828.807,00	28.807,00	0,00	0,00				
	Totale (B) INTERVENTI DIVERSI	24.240.659,00	52.963.723,06	61.768.962,00	68.453.120,00	40.076.105,36	5.935.763,44	46.011.808,84	0,00	22.441.191,18	13.227.469,24	8.783.069,16	3.974.131,67	12.757.199,85	0,00	470.269,40	22.032.563,00	48.859.233,54	27.241.973,32	415.303,78	9.909.895,18			
	Totale Titolo 1: SPESE CORRENTI	209.698.931,00	210.596.922,41	43.081.608,83	377.104.244,58	246.305.443,00	44.017.965,87	290.323.306,95	0,00	86.780.935,63	50.375.457,64	37.753.875,23	10.663.566,29	46.417.441,54	0,00	1.908.016,07	197.106.088,00	284.059.318,33	96.207.661,28	9.254.430,95	54.861.432,16			
	TITOLO 2: USCITE IN CONTO CAPITALE																							
	A) INVESTIMENTI																							
	CATEGORIA 11: ACQUISIZIONE DI BENI DI USO DUREVOLE ED OPE																							
510210	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI RESIDENZIALI	0,00	430.000,00	0,00	430.000,00	0,00	430.000,00	430.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI	60.000,00	5.385.047,00	345.720,00	5.099.347,00	0,02	1.694.286,71	0,00	3.405.060,29	4.605.771,83	3.280.204,52	1.270.514,61	4.550.719,13	0,00	55.052,80	4.822.368,00	3.280.204,54	0,00	1.542.163,46	2.964.801,30				
510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	336.500,00	397.508,82	134.779,81	599.229,01	191.771,22	207.709,99	399.421,21	0,00	199.807,80	23.436,34	21.326,76	386,00	21.712,76	0,00	1.723,60	129.150,00	213.037,68	83.887,58	0,00	208.085,99			
519920	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	266.000,00	588.474,50	487.479,00	366.995,50	124.022,63	230.249,42	354.272,05	0,00	12.723,45	100.113,87	26.172,36	73.941,51	100.113,87	0,00	100.000,00	150.194,99	50.194,99	0,00	304.190,83				
	Totale Categoria: CATEGORIA 11: ACQUISIZIONE DI BENI DI USO DUR.	662.500,00	6.801.030,32	967.958,81	6.495.571,51	315.733,87	2.662.246,10	2.877.979,97	0,00	3.617.591,54	4.729.322,16	3.327.703,64	1.344.842,12	4.672.545,76	0,00	56.776,40	5.051.518,00	3.643.437,51	134.082,97	1.542.163,46	3.907.088,22			
	CATEGORIA 12: ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE																							
520110	IMPIANTI ATTEZZATURE MACCHINARI	10.444.715,00	26.976.729,57	5.871.976,65	31.548.467,92	9.459.309,76	9.985.321,00	19.444.630,76	0,00	12.104.837,16	11.928.381,40	10.889.691,16	754.122,93	11.743.714,09	0,00	184.667,31	6.223.744,00	20.448.900,92	14.225.156,92	0,00	10.739.443,83			
520120	AUTOMEZZI	0,00	11.000,00	0,00	11.000,00	9.600,00	871,00	10.271,00	0,00	729,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	671,00			
520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	58.795,00	383.795,00	83.868,98	358.723,02	242.846,22	106.457,43	352.303,65	0,00	6.419,37	47.484,78	38.513,66	8.957,63	47.471,29	0,00	13,50	20.580,00	281.359,88	260.779,88	0,00	118.415,06			
520140	ACQUISTI E INSTALLAZIONE EDILIZIA MOBILE	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	4.000,00	0,00	0,00	6.502,60	6.502,60	0,00	6.502,60	0,00	0,00	0,00	6.502,60	3.702,60	0,00	0,00			
530910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE OPERE	10.118.500,00	144.611.367,98	51.303.800,90	103.426.067,08	3.344.834,48	9.053.135,79	12.397.770,27	0,00	91.028.296,61	22.442.268,12	7.433.661,45	14.118.649,78	21.552.311,21	0,00	889.956,91	17.010.048,00	10.778.295,93	0,00	6.231.752,07	23.171.785,55			
	Totale Categoria: CATEGORIA 12: ACQUISIZIONE DI IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE	20.626.010,00	171.982.892,55	57.259.644,83	135.942.258,02	13.056.390,46	19.148.965,22	32.204.675,68	0,00	103.144.292,34	34.424.636,94	18.468.268,87	14.861.730,32	33.349.999,19	0,00	1.074.637,72	23.257.172,00	31.524.659,33	14.499.238,40	6.231.752,07	34.303.315,54			
	CATEGORIA 16: CONCESSIONI DI CREDITI ED ANTICIPAZIONI																							
549920	CONCESSIONI PRESTITI DIPENDENTI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Totale Categoria: CATEGORIA 16: CONCESSIONI DI CREDITI ED ANTICIPAZIONI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	CATEGORIA 17: INDENNITA' DI ANZIANITA' E SIMILARI AL PERSONALE																							
550110	INDENNITA' DI ANZIANITA' E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	6.500.000,00	0,00	0,00	6.500.000,00	0,00	6.500.000,00	6.500.000,00	0,00	0,00	64.725.157,02	4.409.331,58	60.315.825,44	64.725.157,02	0,00	0,00	4.000.000,00	4.409.331,58	409.331,58	0,00	66.815.825,44			
	Totale Categoria: CATEGORIA 17: INDENNITA' DI ANZIANITA' E SIMILARI AL PERSONALE	6.500.000,00	0,00	0,00	6.500.000,00	0,00	6.500.000,00	6.500.000,00	0,00	0,00	64.725.157,02	4.409.331,58	60.315.825,44	64.725.157,02	0,00	0,00	4.000.000,00	4.409.331,58	409.331,58	0,00	66.815.825,44			
	Totale Titolo 2: USCITE IN CONTO CAPITALE	27.788.510,00	178.783.922,87	58.227.603,34	148.344.629,53	13.372.124,35	28.210.831,34	41.582.955,65	0,00	106.761.873,88	103.879.116,04	26.205.304,06	76.542.397,86	102.747.701,97	0,00	1.131.414,12	32.308.690,00	39.577.428,42	15.042.633,93	7.773.915,53	104.763.229,20			
	TITOLO 4: PARTITE DI GIRO																							
	CATEGORIA 23: USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO																							
810110	RITENUTE ERARIALI	21.400.000,00	0,00	0,00	21.400.000,00	22.421.266,96	3.711.638,88	26.133.005,84	4.733.005,84	0,00	3.513.286,36	3.498.213,68	3.211,32	3.501.425,20	0,00	11.861,16	21.400.000,00	25.919.580,84	4.519.580,84	0,00	3.714.850,20			
810210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	6.800.000,00	0,00	0,00	6.800.000,00	7.422.281,26	1.187.498,45	8.609.779,71	1.809.779,71	0,00	1.168.712,44	1.166.586,31	0,00	1.166.586,31	0,00	2.126,15	6.800.000,00	8.588.967,57	1.788.967,57	0,00	1.187.498,45			
810310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	500.000,00	0,00	0,00	500.000,00	455.787,63	235.173,66	670.961,18	170.961,18	0,00	237.858,14	228.290,03	0,00	228.290,03	0,00	9.568,08	500.000,00	664.077,66	164.077,66	0,00	235.173,66			
810510	VERSAMENTI PER LA COSTITUZIONE DI DEPOSITI A CAUZIONE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.900,40	0,00	0,00	0,00	0,00	11.900,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
899910	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZIA INA AZIENDALE	3.200.000,00	0,00	0,00	3.200.000,00	1.202.664,84	285.542,85	1.488.207,69	0,00	1.711.792,31	495.101,54	480.183,64	14.917,90	495.101,54	0,00	0,00	3.200.000,00	1.682.848,48	0,00	1.517.151,52	300.460,75			
899920	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZIA INA PREVIDENZIALE	7.500.000,00	0,00	0,00	7.500.000,00	4.525.604,78	290.222,22	4.815.827,00	0,00	2.684.173,00	342.510,26	342.510,26	0,00	342.510,26	0,00	0,00	7.500.000,00	4.868.115,04	0,00	2.631.884,96	290.222,22			
899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	18.700.000,00	0,00	0,00	18.700.000,00	21.252.984,09	1.155.456,57	22.408.466,66	3.708.440,66	0,00	274.890,00	53.158,11	34.598,49	87.756,60	0,00	187.133,40	18.700.000,00	21.306.142,20	2.606.142,20	0,00	1.190.055,06			
	Totale Categoria: CATEGORIA 23: USCITE AVENTI NATURA DI PARTITE DI GIRO	58.100.000,00	0,00	0,00	58.100.000,00	57.260.689,56	6.865.532,52	64.126.222,08	10.422.187,39	4.395.965,31	6.044.259,13	5.768.942,23	52.727,71	5.821.669,94	0,00	222.589,19	58.100.000,00	63.029.631,79	9.078.668,27	4.149.036,48	6.918.260,23			
	Totale :	58.100.000,00	0,00	0,00	58.100.000,00	57.260.689,56	6.865.532,52	64.126.222,08	10.422.187,39	4.395.965,31	6.044.259,13	5.768.942,23	52.727,71	5.821.669,94	0,00	222.589,19	58.100.000,00	63.029.631,79						

I.N.F.N.

CONTI ECONOMICI comparativi per gli esercizi di 12 mesi chiusi il 31.12.2014 e 31.12.2013

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
A) VALORE DELLA PRODUZIONE		
1) Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e/o servizi	395.968.268	306.714.757
2) Variazione rimanenze dei prodotti in lavoraz., semilavorati e finiti	-	-
3) Variazione dei lavori in corso su ordinazione	-	-
4) Incrementi di immobilizzazioni per lavori interni	-	-
5) Altri ricavi e proventi	1.502.389	1.031.506
Totale valore della produzione (A)	397.470.656	307.746.263
B) COSTI DELLA PRODUZIONE		
6) per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	27.566.465	22.169.757
7) per servizi	65.761.007	51.007.015
8) per godimento beni di terzi	2.067.967	1.862.536
9) per il personale		
a) salari e stipendi	104.573.417	100.207.538
b) oneri sociali	19.410.511	19.701.941
c) trattamento di fine rapporto	6.500.000	6.500.000
d) trattamento di quiescenza e simili (INA Previdenza e Quiescenza)	11.208.863	10.596.402
e) altri costi	30.242.255	28.242.547
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-	-
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	105.546.340	48.542.223
c) altre svalutazioni delle immobilizzazioni	109.249	76.120
d) svalutazione dei crediti e delle disponibilità liquide	-	-
11) Variazioni delle rimanenze	-	-
12) Accantonamento per rischi	-	-
13) Accantonamenti ai fondi per oneri	-	-
14) Oneri diversi di gestione	29.379.723	21.070.064
Totale costi della produzione (B)	402.365.797	309.976.143
DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZ. (A-B)	(4.895.141)	(2.229.880)
C) PROVENTI E (ONERI) FINANZIARI		
15) Proventi da partecipazioni	-	-
16) Altri proventi finanziari	-	-
a) di crediti iscritti nelle immobilizzazioni	-	-
b) di titoli iscritti in immobilizzaz. che non costituiscono partecipazioni	1.157.504	1.177.385
c) di titoli iscritti in attivo circolante che non costituiscono partecipaz.	-	-
d) proventi diversi dai precedenti	948.850	972.145
17) Interessi e altri oneri finanziari	(254.575)	(71.293)
Totale proventi e oneri finanziari (C)	1.851.779	2.078.237
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE		
18) Rivalutazioni di partecipazioni	-	-
19) Svalutazioni	-	-
Totale rettifiche di valore (D)	-	-
E) PROVENTI E (ONERI) STRAORDINARI		
20) Proventi straordinari	-	-
21) Oneri straordinari	-	-
22) Sopravvenienze attive derivanti dalla gestione dei residui	3.312.019	46.639.682
23) Sopravvenienze passive derivanti dalla gestione dei residui	(24.686)	(41.119.723)
Totale delle partite straordinarie (E)	3.287.333	5.519.959
Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)	243.971	5.368.316
Imposte sul reddito dell'esercizio	(141.475)	(126.356)
Avanzo (Disavanzo) Economico	102.496	5.241.960

ATTIVITA'		Saldi al 31.12.2014	Saldi al 31.12.2013
A	IMMOBILIZZAZIONI		
I	Immateriali	-	-
II	Materiali		
1	Terreni	2.938.392	2.938.392
2	Fabbricati	118.441.135	115.025.599
3	Strumentazioni e apparati scientifici	1.002.723.766	981.665.921
4	Macchinari ed attrezzature	133.222.396	128.849.312
5	Mobili ed arredi	13.871.255	13.980.701
6	Mezzi di trasporto	245.306	235.706
7	Materiale bibliografico	16.775.106	16.562.066
8	Edilizia mobile-Infrastrutture	81.787.920	81.752.763
9	Divulgazione scientifica	8.947	8.947
10	Sistema informatico	7.006	7.006
11	Immobilizzazioni in corso ed acconti	43.397.231	43.933.772
		1.413.418.460	1.384.960.185
	Meno - Fondi ammortamento	(1.193.294.548)	(1.093.812.241)
		220.123.912	291.147.944
III	Finanziarie		
1	Partecipazioni in Consorzi e Società	214.566	214.566
2	Crediti a lungo termine:		
a.	Prestiti ai dipendenti	144.298	22.359
b.	Depositi vincolati previdenza INA	109.744.445	103.351.409
c.	Depositi vincolati quiescenza INA	23.940.160	24.576.495
3	Titoli obbligazionari	125.352	142.481
		134.168.821	128.307.310
	Totale Immobilizzazioni	354.292.733	419.455.254
B	ATTIVO CIRCOLANTE		
I	Rimanenze	-	-
II	Residui attivi		
1	Crediti vs. l'amministrazione statale	56.231.094	10.166.544
2	Crediti vs. organismi internazionali	12.339.862	13.203.320
3	Crediti vs. altre pubbliche amm.ni	5.993.010	7.289.401
4	Crediti verso Enti di ricerca	4.393.739	6.749.346
5	Crediti vs. imprese private	597.218	1.047.556
6	Crediti vs. imprese pubbliche	94.336	94.336
7	Crediti diversi	4.166.869	3.911.321
		83.816.128	42.461.824
III	Disponibilità liquide		
1	Tesoreria Provinciale dello Stato	322.297.269	286.575.765
	Totale Attivo Circolante	406.113.397	329.037.589
C	RATEI E RISCONTI ATTIVI		
	TOTALE ATTIVITA'	760.406.130	748.492.843

PASSIVITA' E PATRIMONIO NETTO		Saldi al 31.12.2014	Saldi al 31.12.2013
A	PATRIMONIO NETTO:		
I	Avanzo economico esercizi precedenti	460.266.108	455.024.148
II	Avanzo (Disavanzo) economico d'esercizio	102.496	5.241.960
	Totale Patrimonio netto	460.368.604	460.266.108
	PASSIVITA':		
B	CONTRIBUTI IN C/CAPITALE	-	-
C	FONDI PER RISCHI ED ONERI		
1	Trattamento di previdenza INA	109.744.445	103.351.409
2	Trattamento di quiescenza INA	23.940.160	24.576.495
	Totale Fondi rischi ed oneri	133.684.605	127.927.904
D	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	66.815.825	64.725.156
E	RESIDUI PASSIVI		
1	Debiti vs. l'amministrazione statale	1.095.741	1.152.769
2	Debiti vs. personale	19.207.176	16.636.894
3	Debiti vs. soggetti privati	72.315.919	71.739.753
4	Debiti diversi	6.918.260	6.044.259
		99.537.096	95.573.675
F	RATEI E RISCONTI PASSIVI	-	-
	Totale Passività	300.037.526	288.226.735
	TOTALE PATRIMONIO NETTO E PASSIVITA'	760.406.130	748.492.843



2.4. Nota Integrativa al Rendiconto generale al 31 dicembre 2014

Il Rendiconto generale è redatto ai sensi dell'art. 40 del "Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità" dell'Ente; esso espone i risultati della gestione finanziaria, economica e patrimoniale dell'Istituto, svolta in base a:

- il Bilancio di Previsione approvato dal Consiglio Direttivo con deliberazione n. 13007 del 19.12.2013,
- le variazioni successivamente apportate con deliberazioni del Consiglio Direttivo medesimo, specificate al punto 2.4.2.2. seguente.

La Nota Integrativa contiene le informazioni prescritte dall'art. 44 del D.P.R. 27/2/2003 n. 97 e dall'art. 2427 del Codice Civile e costituisce parte integrante del Rendiconto generale. Il Conto di bilancio il Conto economico, lo Stato Patrimoniale, e la Nota Integrativa sono redatti conformemente ai principi contabili rivenienti dalla legge 5.8.1978 n. 468 e successive modificazioni, dagli artt. 2423 e 2423 bis del Codice Civile nonché dalla prevalente dottrina giuridica ed economica. I valori del Conto di Bilancio, sono stati arrotondati solo nelle tabelle illustrative, prodotte extra sistema contabile e allegate al rendiconto, mentre il rendiconto finanziario espone gli importi con decimali come estratti dal sistema di contabilità.

Allo stato attuale di realizzazione del nuovo sistema informatico, il Conto economico e lo Stato Patrimoniale non sono generati in base al sistema di rilevazione contabile in partita doppia, applicato alle singole registrazioni, bensì mediante opportune riclassifiche di saldi provenienti dal Conto di bilancio e da altre rilevazioni extracontabili.

2.4.1. Criteri di Valutazione

La valutazione delle voci è stata effettuata secondo prudenza, nella prospettiva della continuazione dell'attività, nonché tenendo conto della cosiddetta funzione economica degli elementi attivi e passivi (meglio noto come principio della "prevalenza della sostanza sulla forma"), e ciò anche al fine di fornire una rappresentazione veritiera e corretta della situazione patrimoniale e finanziaria dell'Istituto e del risultato economico dell'esercizio.

Di seguito si illustrano in dettaglio i principali criteri applicati nella valutazione delle voci del rendiconto.

Immobilizzazioni materiali

Le immobilizzazioni materiali sono iscritte al costo di acquisto comprensivo degli eventuali oneri accessori e dei costi finanziari ragionevolmente imputabili, al netto del fondo di ammortamento incrementato nell'esercizio in conformità all'art. 2426 Codice Civile.

Gli ammortamenti sono calcolati sistematicamente in relazione alla residua possibilità di utilizzazione dei cespiti, con percentuali annue di ammortamento ritenute rappresentative della vita utile dei medesimi; per i beni entrati in funzione nel corso dell'esercizio, l'ammortamento decorre dalla data di presa in carico del bene stesso, corrispondente all'entrata in funzione.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Categorie omogenee di immobilizzazioni	%
Edifici convenzionali	2
Edifici prefabbricati e costruzioni leggere	10
Pertinenze dei fabbricati e opere infrastrutturali	2
Impianti di servizio	6,25
Impianti per attività di ricerca	6,25
Apparati sperimentali	6,25
Apparecchiature elettroniche per calcolo e trasferimento dati	25
Macchine elettromeccaniche	20
Macchinari e attrezzature	10
Strumenti	20
Mobili e arredi	10
Autovetture	20,00
Autoveicoli da trasporto	12,50

Immobilizzazioni finanziarie

Le immobilizzazioni finanziarie costituite da partecipazioni vengono valutate al costo d'acquisto, i depositi vincolati ai piani di previdenza e quiescenza INA ed i presiti al personale sono valutati al valore nominale, mentre i titoli posti a garanzia dei mutui al personale sono valutati al valore di acquisto.

Rimanenze

In considerazione della loro scarsa rilevanza, le rimanenze -- essenzialmente costituite da materiale di consumo ed ausiliario -- non sono rilevate nello stato patrimoniale bensì interamente imputate a conto economico al loro costo di acquisto.

Crediti

I crediti sono esposti al presumibile valore di realizzo e corrispondono ai Residui attivi totali rilevati nel Conto di bilancio al 31.12.2014. L'adeguamento del valore nominale degli stessi al valore di presunto realizzo è ottenuto mediante apposito fondo svalutazione, determinato in base ad una stima del rischio di inesigibilità e portato a diretta diminuzione degli stessi.

Disponibilità liquide

Sono iscritte al valore del numerario esistente al 31 dicembre 2014. Non si rilevano saldi in valuta.

Fondo Rischi e Oneri

Rappresentano gli accantonamenti destinati a coprire perdite o debiti di natura determinata, di esistenza certa o probabile, dei quali tuttavia alla chiusura dell'esercizio sono indeterminati o l'ammontare o la data di sopravvenienza.

Trattamento di Fine Servizio/Rapporto

Il debito maturato verso il personale dipendente per il trattamento di fine servizio/rapporto -- determinato in conformità al disposto dell'art. 2120 Cod.civ., a quanto prescritto dalla specifica legislazione in materia di pubblico impiego ed agli accordi contrattuali vigenti in materia di diritto del lavoro, considerando ogni forma di remunerazione avente carattere continuativo -- è finanziato mediante:

- un Deposito presso INA-Assitalia, vincolato allo scopo, originariamente costituito con le quote versate con riferimento agli esercizi fino al 31.12.1993, ed iscritto nello Stato patrimoniale fra le Attività e le Passività per lo stesso importo;
- un Fondo Trattamento Fine Servizio/Rapporto conseguentemente accantonato ed iscritto nel Conto di Bilancio fra i Residui passivi e nello Stato patrimoniale fra le Passività.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Debiti

I debiti sono iscritti al valore nominale e corrispondono ai Residui passivi totali rilevati nel Conto di bilancio al 31.12.2014.

I tempi di pagamento applicati dall'Istituto sono contenuti entro i 30 giorni. L'indicatore annuale di tempestività dei pagamenti, di cui all'art. 33 del D.Lgs. del 14.03.2013, n. 33, elaborato con le modalità di cui all'art. 9 del DPCM del 22.09.2014, per l'anno 2014 è: 22 giorni; tale indicatore riflette i ritardi di alcuni pagamenti dovuti a posizioni irregolari dei fornitori.

Imposte dell'esercizio

L'Istituto non ha per oggetto esclusivo o principale l'esercizio di attività commerciali ed è, pertanto, assoggettato al regime agevolato generale di tassazione definito per gli "enti non commerciali" residenti, in virtù delle finalità non lucrative perseguite.

2.4.2. Analisi delle Voci del Conto di Bilancio**2.4.2.1. Avanzo di Amministrazione del precedente esercizio 2013**

L'Avanzo di Amministrazione rilevato nel bilancio consuntivo al 31.12.2013 è risultato pari a € 168.738.757 e destinato alle finalità di seguito specificate in applicazione delle delibere di Consiglio Direttivo indicate.

Destinazione dell'avanzo di amministrazione 2013 assegnato nel corso del 2014	Delibere di Consiglio Direttivo (numero e data)				
	Totale	13060 del 29.01.2014	13089 del 21.02.2014	13121 del 27.03.2014	13150 del 17.04.2014
Quota vincolata:					
Progetti finanziati da Enti Diversi aventi destinazione specifica	88.373.975	47.443.549	62.198	339.495	40.528.733
MIUR Progetto Premiale 2011 - LUNA_MV	2.000.000	-	2.000.000	-	-
MIUR Progetto Premiale 2011 - MUNES	747.117	-	-	-	747.117
MIUR Progetto Premiale 2011 - SPES	2.939.000	-	2.939.000	-	-
MIUR Progetto Premiale 2011 - SUMA	625.000	-	625.000	-	-
MIUR PNR 2011-2013 - IGNITOR	25.320.456	-	25.320.456	-	-
MIUR FOE 2013 - Progetto Bandiera SuperB Factory	1.500.000	-	1.500.000	-	-
MIUR FOE 2013 - Progr. Internaz. ITER e Borader Approach	2.430.600	-	2.430.600	-	-
MIUR FOE 2013 - Progetto Internazionale European X-FEL	6.500.000	-	6.500.000	-	-
MIUR FOE 2013 - Programma Internazionale DHTCS-IT	3.500.000	-	3.500.000	-	-
MIUR FOE 2013 - Progetto Internazionale EUROFEL	2.250.000	-	2.250.000	-	-
MIUR FOE 2013 - Progetto Internazionale ELI-Nuclear Physics	4.800.000	-	4.800.000	-	-
MIUR FOE 2013 - Partecipazione all'ERIC-EUL dei Lab. sotterranei	5.000.000	-	5.000.000	-	-
MIUR FOE 2013 - Progetto Internazionale SESAME	1.000.000	-	1.000.000	-	-
MIUR FOE 2013 - Progetto Internazionale IFMIF	2.192.997	-	2.000.000	-	192.997
MIUR FOE 2013 - Progetto Internazionale ESS	2.900.000	-	2.900.000	-	-
Fondo FAI ed Assegni di Ricerca	1.214.863	-	-	1.214.863	-
MIUR Ricerca di Interesse Nazionale - PRIN 2012	131.041	-	-	-	131.041
MIUR Ricerca cofinanziata - FIRB	7.500	-	-	-	7.500
Totale quota avanzo vincolato	153.432.549	47.443.549	62.827.254	1.554.358	41.607.388
Quota disponibile:					
Contributi Consorzi di Ricerca	5.000.000	-	-	-	5.000.000
Energia Elettrica	4.494.208	-	-	-	4.494.208
IRAP	4.100.000	-	-	-	4.100.000
Esigenze straordinarie	1.712.000	-	-	-	1.712.000
Totale quota avanzo disponibile	15.306.208	-	-	-	15.306.208
Totale avanzo complessivo	168.738.757	47.443.549	62.827.254	1.554.358	56.913.596

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.2.2. Variazioni alle previsioni finanziarie intervenute nel corso dell'esercizio

Le previsioni di entrata e di spesa hanno subito le seguenti variazioni nel corso dell'esercizio, per effetto delle relative delibere del Consiglio Direttivo. Le variazioni di entrata e di spesa sono generate da:

- stanziamenti di fondi MIUR e fondi esterni a destinazione vincolata, ricevuti prevalentemente per specifiche finalità di ricerca, di totali € 110.741.008 (€ 71.023.994 nel 2013) - non inseriti fra le previsioni iniziali in quanto i relativi accordi erano ancora in fase di perfezionamento - e dal conseguente stanziamento su specifici capitoli di spesa;
- introiti provenienti da prestazioni di servizi per complessivi € 7.448.977;
- assegnazioni relative a recuperi e rimborsi diversi per € 1.142.891;
- assegnazione dell'intero avanzo di amministrazione dell'esercizio 2013, di € 168.738.757 (€ 146.385.165 nell'esercizio 2012), e dalla conseguente assegnazione su specifici capitoli di spesa;
- storni fra capitoli di spesa, resi necessari dai successivi fabbisogni specifici derivanti dal concreto svolgimento delle attività di ricerca.

In sintesi, le variazioni sono state rilevate in base alle seguenti delibere del Consiglio Direttivo, recanti le motivazioni e i dettagli informativi di ognuna di esse:

	Entrate	Spese		
		Totale	Correnti	c/Capitale
Previsione iniziale	237.377.441	237.377.441	209.588.931	27.788.510
Delibere di variazione n.				
130610 del 29-01-2014	75.000	47.518.550	29.290.943	18.227.607
13089 del 21-02-2014	441.000	63.268.254	7.299.198	55.969.056
13121 del 27-03-2014	1.540.703	3.095.060	2.619.554	475.506
13150 del 17-04-2014		56.913.596	55.696.482	1.217.114
13200 del 30-05-2014	7.329.145	7.329.145	6.161.385	1.167.760
13254 del 25-06-2014	11.539.960	11.539.960	7.752.941	3.787.019
13293 del 23-07-2014	29.251.021	29.251.021	19.874.021	9.377.000
13355 del 26-09-2014	61.883.788	61.883.788	18.032.323	43.851.465
13394 del 24-10-2014	4.223.472	4.223.472	3.386.656	836.816
13431 del 28-11-2014	658.118	658.118	588.330	69.788
13455 del 19-12-2014	2.390.669	2.390.669	2.023.069	367.600
Totale Variazioni delibere (a)	119.332.876	288.071.633	152.724.902	135.346.731
Previsione definitiva	356.710.317	525.449.074	362.313.833	163.135.241

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Gli storni fra capitoli di spesa sono stati rilevati in base alle seguenti Determinazioni del Direttore Generale:

Determinazioni n.	Spese		
	Totale	Correnti	c/Capitale
2 del 26-02-2014	0	-215.052	215.052
3 del 17-03-2014	0	4.225.912	-4.225.912
4 del 18-04-2014	0	1.405.491	-1.405.491
5 del 28-04-2014	0	-163.000	163.000
6 del 20-05-2014	0	310.819	-310.819
7 del 11-06-2014	0	555.384	-555.384
8 del 26-06-2014	0	663.949	-663.949
16 del 15-07-2014	0	-576.772	576.772
21 del 28-07-2014	0	-17.414	17.414
27 del 12-09-2014	0	0	0
37 del 14-10-2014	0	2.588.538	-2.588.538
53 del 10-11-2014	0	-1.065.704	1.065.704
63 del 02-12-2014	0	7.199.775	-7.199.775
70 del 15-12-2014	0	-121.514	121.514
Totale Storni determinazioni (b)	0	14.790.412	-14.790.412

Complessivamente, quindi, sono state rilevate variazioni e storni con i seguenti effetti sulle spese e sulle previsioni definitive.

	Spese		
	Totale	Correnti	c/Capitale
TOTALE VARIAZIONI e STORNI (a+b)	288.071.633	167.515.314	120.556.319
<i>Previsione definitiva</i>	<i>525.449.074</i>	<i>377.104.245</i>	<i>148.344.829</i>

Specificamente, le predette variazioni di entrata a destinazione specifica, di € 119.332.876 (€ 75.661.994 nel 2013), presentano le seguenti origini quasi interamente finalizzate a progetti di ricerca:

Origine delle Variazioni di Entrata	Esercizio 2014	Esercizio 2013
MIUR	97.283.595	57.251.466
Altri Enti di ricerca	9.208.769	7.207.775
Prestazione di servizi	7.448.977	-
Unione Europea	3.089.523	6.826.525
Recuperi da personale e rimborsi vari	1.142.891	174.912
Altre Pubbliche Amministrazioni italiane	514.328	293.958
Soggetti Privati	331.771	431.550
Università	261.636	265.510
Regioni italiane	43.886	3.075.598
Organismi internazionali - CERN	7.500	7.000
Province	-	1.000
Aziende Ospedaliere	-	43.700
Istituti di ricovero e cura - IRCCS	-	60.000
Imprese pubbliche	-	-
Istituzioni sociali private	-	23.000
	119.332.876	75.661.994

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

D'altra parte, le predette variazioni di spesa, di € 288.071.633 (€ 222.047.160 nel 2013), inclusive della riassegnazione dell'Avanzo dell'esercizio 2013, di € 168.738.757 (€ 146.385.165 nell'esercizio 2012) hanno interessato le seguenti categorie di spesa:

Categorie di Spesa interessate dalle Variazioni di Spesa	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Acquisto beni di consumo e servizi	67.686.748	59.576.160
Acquisto di immobilizzazioni tecniche	120.556.319	87.824.041
Oneri per il personale in attività di servizio	55.602.050	42.284.361
Prestazioni istituzionali	26.067.095	16.730.919
Oneri tributari e finanziari	4.540.001	5.014.041
Adeguamento Fondo Trattam. Fine Servizio	-	-
Trasferimenti passivi	15.894.354	12.335.758
Organi dell'Ente	23.055	209.810
Concessione prestiti Dipendenti	-	-
Fondo riserva	(2.297.989)	(1.927.930)
	288.071.633	222.047.160

2.4.2.3. Entrate accertate e Spese impegnate nell'esercizio rispetto alle previsioni definitive

Rispetto alle previsioni definitive per l'esercizio 2014 di € 356.710.317 (€ 309.576.347 per l'esercizio 2013), in sede di consuntivo sono state accertate ulteriori maggiori entrate nette di € 42.930.332 (€ 319.446 nel 2013) relativi a progetti internazionali e ad una maggiore assegnazione del fondo ordinario 2014 disposti dal MIUR alla chiusura dell'esercizio e ad altri contributi di minore entità.

Per altro verso, rispetto alle previsioni definitive per l'esercizio 2014, in sede di consuntivo sono state impegnate minori spese relativamente alle voci principali di seguito specificate; le spese sono:

- raggruppate secondo le stesse categorie omogenee presentate nel successivo punto 2.4.4. (Analisi delle voci del Conto economico) in cui sono esposti gli impegni comparativi con il precedente esercizio,
- identificate singolarmente con il capitolo SIOPE,

In termini generali, si rileva che gran parte dei minori impegni di seguito indicati contribuiscono a formare parte dell'Avanzo di Amministrazione a destinazione vincolata; ciò in quanto legati a finanziamenti aventi specifica destinazione.

Materiali di consumo

Le spese per Materiali di consumo evidenziano minori impegni totali nell'ordine del 21% rispetto alle previsioni definitive (42% nell'esercizio 2013), in gran parte dovuti ai minori impegni su materiali di consumo per attività di laboratorio, causati dalle circostanze che i fabbisogni sono suscettibili di spostamenti temporali anche significativi.

In sintesi, i minori impegni rispetto alle previsioni definitive sono riepilogati di seguito.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
130110	Materiale di consumo generico	1.080.440	830.488	(249.952)
130120	Materiale di consumo attività di laboratorio	13.979.107	8.649.181	(5.329.926)
130310	Pubblicazioni, giornali e riviste generiche	74.344	53.199	(21.145)
130320	Pubblicazioni e riviste scientifiche	237.450	191.153	(46.297)
139910	Altri materiali di consumo	501.048	330.694	(170.354)
139920	Altri materiali di consumo di laboratorio	19.018.074	17.511.751	(1.506.323)
		34.890.463	27.566.466	(7.323.997)

Spese per servizi

Le spese per servizi evidenziano minori impegni totali nell'ordine del 15% rispetto alle previsioni definitive (17% nell'esercizio 2013), in gran parte dovuti a:

- assegnazioni per Co.co.co. finanziati su fondi esterni, relative a risorse pluriennali erogate da enti diversi dal MIUR, con impegni su base mensile;
- spese per servizi riferite a progetti di durata pluriennale il cui utilizzo è ripartito in diversi esercizi.

In sintesi, i minori impegni rispetto alle previsioni definitive sono riepilogati di seguito:

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
140110	Studi, consulenze e indagini	376.831	320.530	(56.301)
140210	Co.co.co. finanziate da fondi esterni	4.134.335	1.466.559	(2.667.776)
140220	Co.co.co. finanziate da fondi I.N.F.N.	124.000	67.430	(56.570)
140410	Organismi, Commissioni e Comitati scientifici	252.214	129.215	(122.999)
140510	Stampa pubblicazioni	67.257	62.258	(4.999)
140610	Spese postali	136.853	109.114	(27.739)
140710	Assicurazioni R.C.T.	1.232.906	1.115.898	(117.008)
140810	Spese di rappresentanza	2.000	0	(2.000)
140910	Assistenza informatica attività degli uffici	811.384	663.758	(147.626)
140920	Assistenza informatica attività di laboratorio	1.240.835	1.122.907	(117.928)
141010	Spese per liti, arbitrati, risarcimenti e accessori	50.000	38.458	(11.542)
141110	Smaltimento rifiuti speciali	134.768	131.680	(3.088)
141210	Utenza telefonica	567.753	411.523	(156.230)
141310	Utenza idrica	195.528	180.532	(14.996)
141320	Utenza idrica impianti di ricerca	11.800	4.435	(7.365)
141330	Energia elettrica edifici	135.402	88.350	(47.052)
141340	Energia elettrica impianti di ricerca	14.535.242	14.535.242	0
141350	Combustibile riscaldamento e impianti	992.599	848.912	(143.687)
141410	Linee trasmissione dati	113.635	112.604	(1.031)
141420	Linee trasmissione dati ricerca	9.351	9.351	0
141430	Contributi a consorzi per la ricerca	20.243.665	16.123.572	(4.120.093)
141510	Manutenzione ordinaria e riparazione immobili	4.030.626	3.084.883	(945.743)
141610	Manutenzione ordinaria e rip. apparecchiature	5.341.838	4.149.152	(1.192.686)
141710	Manutenzione ordinaria automezzi di laboratorio	9.450	6.176	(3.274)
141810	Altre spese di manutenzione ordinaria e rip.	919.264	853.889	(65.375)
141910	Vigilanza	2.521.535	2.434.762	(86.773)
141920	Pulizie	2.060.585	1.934.743	(125.842)
141930	Trasporti e facchinaggio	484.620	392.028	(92.592)
141940	Traslochi e facchinaggio attività di laboratorio	641.414	521.418	(119.996)
142610	Brevetti	70.000	69.593	(407)
149920	Altre spese per servizi calcolo ricerca	3.000	0	(3.000)
149930	Spese pubblicazione bandi	158.940	86.480	(72.460)
149940	Altre spese per servizi	15.670.236	14.685.554	(984.682)
		77.279.866	65.761.006	(11.518.860)

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Spese per godimento beni di terzi

Le spese per godimento beni di terzi evidenziano minori impegni totali nell'ordine del 29% rispetto alle previsioni definitive (24% nell'esercizio 2013), come di seguito dettagliato:

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
142010	Locazioni	1.309.737	750.369	(559.368)
142110	Noleggi e spese accessorie per uffici	186.570	148.618	(37.952)
142120	Noleggi e spese accessorie attività laboratorio	468.914	443.218	(25.696)
142130	Noleggi e spese accessorie per auto	42.400	42.391	(9)
142310	Licenze software	907.248	683.371	(223.877)
		2.914.869	2.067.967	(846.902)

Spese in conto capitale

Le spese in conto capitale evidenziano minori impegni totali nell'ordine del 72% rispetto alle previsioni definitive (67% nell'esercizio 2013), in gran parte dovuti a posticipi temporali nella realizzazione di alcuni apparati scientifici complessi presso i laboratori nazionali. I minori impegni rispetto alle previsioni definitive sono riepilogati di seguito.

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
	<u>Beni di uso durevole</u>			
510210	Acquisizione di fabbricati residenziali	430.000	430.000	0
510310	Acquisizione di fabbricati	5.099.347	1.694.287	(3.405.060)
510410	Materiale bibliografico	599.229	399.421	(199.808)
519920	Manutenzione straordinaria immobili	366.996	354.272	(12.724)
		6.495.572	2.877.980	(3.617.592)
	<u>Immobilizzazioni tecniche</u>			
520110	Impianti, attrezzature, macchinari	31.549.468	19.444.631	(12.104.837)
520120	Automezzi	11.000	10.271	(729)
520130	Mobili e macchine d'ufficio	358.723	352.304	(6.419)
520140	Edilizia mobile	4.000	0	(4.000)
520910	Costruzione apparati	103.426.067	12.397.770	(91.028.297)
		135.349.258	32.204.976	(103.144.282)
550110	<u>Indennità anzianità personale cessato</u>	6.500.000	6.500.000	0
	Totale costi per competenze del personale	148.344.830	41.582.956	(106.761.874)

Spese per il Personale

Ai fini di questa nota, le spese per il personale includono sia gli "Oneri per il personale in attività di servizio" (cat. 2), sia una parte delle "Uscite per prestazioni istituzionali" (cat 4), in quanto comunque costituenti il complesso delle risorse da destinare alle risorse umane.

I minori impegni totali, rispetto alla previsione definitiva, si attestano nell'ordine del 28% (24% nell'esercizio 2013) e sono in gran parte dovuti alle "Competenze per il Personale a tempo determinato" ed agli "Assegni di ricerca finanziati da fondi esterni" per i quali le previsioni includono le disponibilità pluriennali finanziate da enti diversi dal MIUR, con impegni su base mensile relativi ai compensi effettivamente erogati nell'esercizio.

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

In sintesi, i minori impegni rispetto alle previsioni definitive sono riepilogati di seguito:

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
	<u>Salari e stipendi personale dipendente:</u>			
120110	Competenze personale tempo indeterminato	64.603.800	63.596.257	(1.007.543)
120210	Competenze accessorie pers. tempo indet.	12.037.881	11.186.060	(851.821)
120310	Competenze personale tempo determinato	47.617.068	14.412.087	(33.204.981)
120410	Competenze accessorie pers. tempo determ.	1.300.000	635.753	(664.247)
		125.558.749	89.830.157	(35.728.592)
	<u>Spese per il personale non dipendente:</u>			
210110	Dottorato di ricerca	9.153.087	3.036.839	(6.116.248)
210210	Assegni collaborazione attività di ricerca	3.329.027	1.928.065	(1.400.962)
210220	Assegni di ricerca finanziati da fondi esterni	11.959.492	3.658.458	(8.301.034)
210230	Contributo alle Università per assegni di ricerca	2.141.365	2.025.306	(116.059)
210310	Borse di studio dell'Istituto	3.082.883	2.743.915	(338.968)
210320	Borse di studio Enti esterni	2.502.901	1.090.410	(1.412.491)
210410	Studi, consulenze e indagini per attività di ricerca	324.208	260.267	(63.941)
		32.492.963	14.743.260	(17.749.703)
	Totale costi per competenze del personale	158.051.712	104.573.417	(53.478.295)
	<u>Oneri sociali personale dipendente:</u>			
120710	Contributi obbligatori personale tempo indeterm.	18.800.000	18.495.580	(304.420)
120810	Contributi obbligatori personale tempo determ.	1.000.000	914.931	(85.069)
121110	Altri contributi trattamento previdenziale INA	11.208.863	11.208.863	0
	Totale oneri sociali	31.008.863	30.619.374	(389.489)
	Totale spese per il personale	189.060.575	135.192.791	(53.867.784)

In tema di personale, si rilevano ulteriori spese -- accessorie rispetto ai compensi e relativi oneri contributivi -- il cui dettaglio è riportato di seguito. Complessivamente, queste spese evidenziano minori impegni totali, rispetto alla previsione definitiva, nell'ordine del 24% (22% nell'esercizio 2013), che sono in gran parte dovuti alle spese per missioni.

Le spese per missioni, seppure drasticamente ridotte rispetto all'esercizio 2009 in applicazione del D.L. 31.5.2010, n. 78, convertito in legge 30.7.2010, n. 122, continuano ad essere allocate, in fase di previsione, alle singole strutture e ai singoli esperimenti; mantengono, pertanto, un notevole frazionamento di impiego ed una conseguente più facile produzione di avanzi nelle specifiche allocazioni.

In sintesi, gli impegni rispetto alle previsioni definitive sono riepilogati di seguito:

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
	<u>Altri costi personale dipendente:</u>			
121210	Formazione del personale	785.584	669.290	(116.294)
121310	Buoni pasto e mensa	3.438.230	2.747.331	(690.899)
121400	Trattamento missioni	347.347	297.470	(49.877)
121405	Missioni non soggette a vincolo	25.483.466	19.979.457	(5.504.009)
121430	Spese soggiorno ospiti ricercatori	3.022.433	1.729.341	(1.293.092)
121450	Missioni formazione	432.038	376.173	(55.865)
121460	Programma ospitalità studenti	1.050.418	323.862	(726.556)
121610	Contrib. dip. con figli in età presc. e scolare	121.279	102.529	(18.750)
121620	Sussidi al personale	338.000	338.000	0
121630	Borse di studio figli dipendenti	136.454	136.454	0
121640	Contributo assistenza sanitaria dipendenti	821.000	820.270	(730)
121660	Attività sociali culturali ricreative	32.000	31.652	(348)
129910	Accertamenti sanitari	473.011	410.009	(63.002)
	Totale altri costi personale dipendente	36.481.260	27.961.838	(8.519.422)
	<u>Altri costi personale non dipendente:</u>			
210420	Seminari	1.212.751	654.871	(557.880)
210510	Organizzazione manifestazioni e convegni	1.615.967	1.432.380	(183.587)
219910	Formazione esterna e trasferimento tecnologico	104.414	60.628	(43.786)
	Totale altri costi personale non dipendente	2.933.132	2.147.879	(785.253)
	Totale altri costi personale	39.414.392	30.109.717	(9.304.675)

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.2.4. Residui attivi

Al 31.12.2014 i Residui attivi, incluse le Partite di giro, presentano la seguente composizione “per anno di formazione” :

Anno di formazione	Saldo al 31.12.2014	Saldo al 31.12.2013	Principali origini e stima del grado di esigibilità
2000	0	826.331	Trasferimenti correnti da: Stato a destinazione specifica; grado di esigibilità totale.
2001	0	0	Trasferimenti correnti da:altri enti di ricerca;
2003	0	0	Trasferimenti correnti da: Stato a destinazione specifica;
2004	207.972	567.972	Trasferimenti correnti da: Province, U.E.; grado di esigibilità totale.
2005	0	339.142	Trasferimenti correnti da: Province, altri Enti di ricerca; grado di esigibilità totale.
2006	240.115	240.115	Trasferimenti correnti da: U.E., Imprese Pubbliche, Depositi Cauzionali; grado di esigibilità totale.
2007	249.434	594.163	Trasferimenti correnti da: altre P.A., Enti di ricerca, U.E., recuperi e rimborsi diversi, PG; grado di esigibilità totale.
2008	1.326.561	1.605.782	Trasferim. correnti da: Regione, senza vincoli di destinazione, altri Enti di Ricerca, U.E., Imprese Private, Ina Prev.le, PG; grado di esigibilità totale
2009	1.821.302	2.320.483	Trasferim. correnti da: Stato, Regione, altri Enti Ricerca, P.A., U.E., Organismi Internaz., recuperi e rimborsi diversi, PG; grado di esigibilità totale
2010	2.808.472	3.300.208	Trasferim. correnti da: Stato, Regione, U.E., altri Enti di Ricerca, P.A., recuperi e rimborsi diversi, PG; grado di esigibilità totale
2011	2.719.125	3.498.753	Trasferim. correnti da: Regione, altri Enti Ricerca, P.A., U.E., Organismi Internaz., Imprese Private, PG; grado di esigibilità totale
2012	6.857.686	8.020.230	Trasferim. correnti da: Stato, Regione, altri Enti Ricerca, P.A., U.E., Imprese Private, PG; grado di esigibilità totale
2013	13.127.311	21.148.644	Trasferim. correnti da: Stato, Regione, Ist. Ricovero e Cura, altri Enti Ricerca, Università, P.A., UE, Imprese Private, PG; grado di esigibilità totale
2014	54.458.150	0	Trasferim. correnti da: Stato, Regione, altri Enti Ric., P.A., U.E., Impr.Private,Prest.Servizi/Rec. e Rimb. diversi;PG; grado di esigibilità totale
	83.816.128	42.461.824	

2.4.2.5. Residui passivi

Al 31.12.2014 i Residui passivi, incluse le Partite di giro, presentano la seguente composizione “per anno di formazione”:

Anno di formazione	Saldi al 31.12.2014	Saldi al 31.12.2013
2002	198.393	262.356
2003	8.457.726	9.288.214
2004	31.980	202.822
2005	9.427	101.104
2006	30.983	1.205.801
2007	2.412.689	5.692.823
2008	8.496.211	8.607.801
2009	14.345.359	14.575.943
2010	11.609.542	12.383.649
2011	14.009.473	18.327.587
2012	11.831.890	15.516.683
2013	15.825.018	74.134.050
2014	79.094.230	-
	166.352.922	160.298.833

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.2.6. Gestione di Cassa

Le disponibilità liquide presso la Banca d'Italia – che, al 31.12.2013, ammontavano a € 286.575.765 e che sono state riconciliate con le risultanze contabili dell'Istituto — hanno subito le seguenti movimentazioni nel corso dell'esercizio:

	Movimenti effettivi	Partite di giro	Totale
Fondo Cassa al 31.12.2013	283.837.873	2.737.892	286.575.765
Riscossioni	358.448.475	63.939.407	422.387.882
Pagamenti	(323.636.747)	(63.029.632)	(386.666.379)
Fondo Cassa al 31.12.2014	318.649.601	3.647.667	322.297.268

In termini di effetto sul fabbisogno statale, l'attività gestionale dell'esercizio ha prodotto un fabbisogno di 275,51 milioni di euro, confermato con nota MEF - Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato – IGEP A - Ufficio III prot. n. 18677 del 12.03.2015; esso corrisponde al 97,7% di quello assegnato dall'Ufficio IV del MEF con nota n. 17102 del 26.02.2014.

Il fondo cassa a fine esercizio è stato riconciliato con le risultanze dell'Istituto cassiere.

2.4.2.7. Avanzo di Amministrazione dell'esercizio 2014

Le risultanze complessive dell'esercizio, escluse le "partite di giro" che si compensano, sono sintetizzate nel seguente prospetto comparativo che evidenzia:

- l'evoluzione di entrate e spese nelle tre fasi di previsione, variazione e accertamento/impegno, con il relativo effetto netto di avanzo finanziario,
- la correzione rilevata sui residui attivi e passivi provenienti dal precedente esercizio.

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
GESTIONE DI COMPETENZA:		
<u>Entrate:</u>		
Previsioni iniziali	237.377.441	233.914.353
Variazioni deliberate	119.332.876	75.661.994
Previsioni definitive (A)	356.710.317	309.576.347
Accertamenti al 31.12 (B)	399.640.649	309.895.793
Maggiori entrate accertate (C=B-A)	42.930.332	319.446
<u>Spese:</u>		
Previsioni iniziali	237.377.441	233.914.353
Variazioni deliberate	288.071.633	222.047.159
Previsioni definitive (D)	525.449.074	455.961.512
Impegni al 31.12 (E)	331.906.265	293.062.160
Minori spese impegnate (F=D-E)	193.542.809	162.899.352
Avanzo finanziario (G=C+F)	236.473.141	163.218.798
GESTIONE DEI RESIDUI:		
Saldo Sopravvenienze (Insussistenze) residui attivi	(24.686)	(41.119.723)
Saldo (Sopravvenienze) Insussistenze residui passivi	3.312.019	46.639.682
Rettifica sulla consistenza iniziale	0	0
Saldo Sopravvenienze nette (H)	3.287.333	5.519.959
AVANZO DI AMMINISTRAZIONE (G+H)	239.760.474	168.738.757

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.2.8. Personale impegnato

Le attività di ricerca dell'Istituto sono svolte, oltre che da personale direttamente dipendente -- sia a tempo indeterminato che determinato -- anche da personale dipendente di Università ed altre Istituzioni di istruzione e ricerca, associato ai sensi degli articoli 32 e 33 del vigente Regolamento del Personale; gli "associati" ricevono l'intero trattamento retributivo dalle rispettive istituzioni di appartenenza, con il solo trattamento di trasferta erogato dall'Istituto.

La consistenza numerica del personale complessivamente impegnato nelle attività dell'Istituto risulta essere la seguente:

Tipologia di rapporto	31.12.2014	31.12.2013
Dipendenti a tempo indeterminato	1.725	1.733
Dipendenti a tempo determinato	310	311
Personale temporaneamente associato	2.035	2.044
	6.064	5.584

Di seguito sono dettagliate le consistenze numeriche delle specifiche categorie di personale.

Al 31.12.2014, il personale dipendente a tempo indeterminato risulta essere il seguente:

Profilo	Livello	Consuntivo al 31.12.2013		Consuntivo al 31.12.2014	
		Dotazione organica	Posti coperti	Dotazione organica	Posti coperti
Dirigenti:					
Prima fascia		0	0	0	0
Seconda fascia		2	1	2	1
totale Dirigenti		2	1	2	1
Ricercatori:					
Dirigente di ricerca	I	118	103	113	101
Primo ricercatore	II	268	261	264	260
Ricercatore	III	224	215	229	220
totale Ricercatori		610	579	606	581
Tecnologi:					
Dirigente Tecnologo	I	45	36	44	35
Primo Tecnologo	II	94	88	88	86
Tecnologo	III	114	92	131	96
totale Tecnologi		253	216	263	217
Tecnici:					
Collaboratore tecnico E.R.	IV	309	315	309	310
	V	171	171	171	171
	VI	73	73	73	74
Operatore tecnico	VI	69	68	69	67
	VII	11	11	11	11
	VIII	10	10	10	10
Ausiliario tecnico	VIII	0	0	0	0
totale Tecnici		643	648	643	643
Amministrativi:					
Funzionario di amm.ne	IV	46	50	46	47
	V	16	16	16	16
Collaboratore di amm.ne	V	151	150	151	148
	VI	57	57	57	57
	VII	11	11	11	10
Operatore di amm.ne	VII	6	5	6	5
	VIII	2	0	2	0
totale Amministrativi		289	289	289	283
Totale		1.797	1.733	1.803	1.725

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Il personale tecnico e amministrativo in soprannumero rispetto alla dotazione organica riflette l'applicazione del D.L. n. 95 del 6.7.2012, convertito in Legge n. 135 del 7.8.2012 (c.d.: Spending Review) e l'esecuzione di sentenze di assunzione a seguito di ricorsi individuali.

Alla stessa data, il personale dipendente a tempo determinato risulta essere il seguente:

Tipologia di rapporti di lavoro a tempo determinato	Situazione al 31.12.2014, per livello									Situazione al 31.12.13
	Totale	VIII	VII	VI	V	IV	III	II	I	
Ex art. 15 CCNL (profili da IV a X)	129	1	52	62	14	0	0	0	0	125
Ex art. 23 DPR N. 171/91	181	0	0	0	0	0	171	8	2	186
	310	1	52	62	14	0	171	8	2	311

Nel corso dell'esercizio 2014 sono stati, inoltre, stipulati contratti di lavoro a tempo determinato, per periodi massimi di 90 giorni (ex art. 6, Legge n. 70/75) con 5 persone (5 nel 2013).



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.2.9. Indici di Bilancio

Grado di autonomia finanziaria dell'Ente:

$$\text{Entrate (entrate accertate diverse dai contributi dello Stato) / Totale trasferimenti correnti MIUR} \\ = 25.707.805 / 373.932.844 = 7\%$$



Il grado di autonomia esprime la capacità di reperire autonomamente risorse. Nel caso dell'INFN il grado di autonomia è del 7%. Il 93% esprime un alto grado di dipendenza da trasferimenti da parte dello Stato o da progetti MIUR.

Grado di esecuzione del Bilancio

- a) Entrate accertate / Stanziamenti in entrata definitivi di competenza
 $= 399.640.649 / 356.710.317 = 112\%$
- b) Spese impegnate / Stanziamenti in uscita definitivi di competenza
 $= 331.906.265 / 525.449.074 = 63,2\%$
- c) Economie di spesa / Stanziamenti in uscita definitivi di competenza
 $= 193.542.810 / 525.449.074 = 36,8\%$

Il grado di esecuzione del bilancio evidenzia la capacità di dare attuazione alle previsioni di bilancio, in particolare:

- sono state accertate entrate pari alle previsioni definitive;
- sono state impegnate spese in percentuali molto alte rispetto agli stanziamenti definitivi dovute in particolare all'indennità di fine servizio/rapporto, alle acquisizioni di beni in conto capitale.

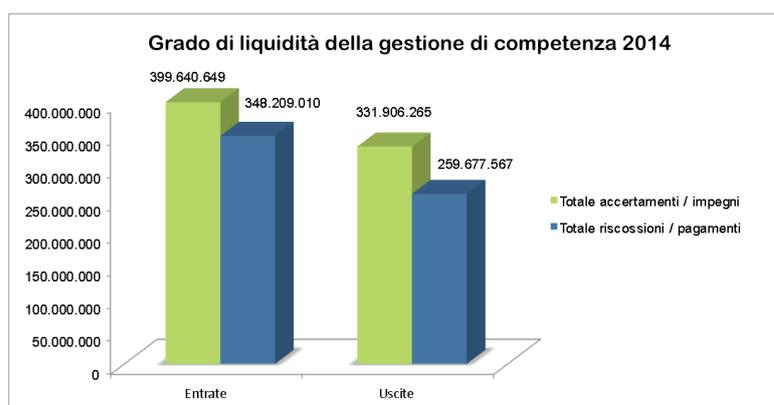


ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Grado di liquidità della gestione di competenza

- a) Riscossioni in competenza / Totale accertamenti
 = $348.209.010 / 399.640.649 = 87\%$
- b) Pagamenti in competenza / Totale impegni
 = $259.677.567 / 331.906.265 = 78\%$

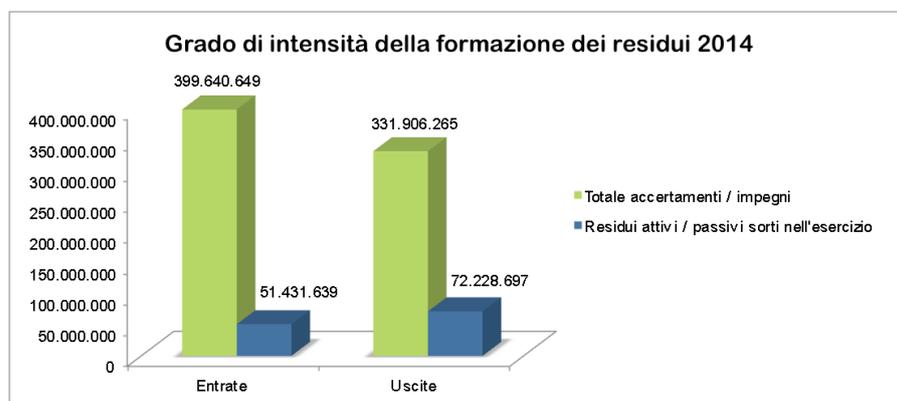


Grado di intensità della formazione dei residui

- a) Residui attivi sorti nell'esercizio / Totale accertamenti
 = $51.431.639 / 399.640.649 = 13\%$
- b) Residui passivi sorti nell'esercizio / Totale impegni
 = $72.228.697 / 331.906.265 = 22\%$

La formazione dei residui attivi riguarda prevalentemente i trasferimenti attribuibili ai tempi di erogazione dell'Ente che deve trasferire le risorse, in particolare i trasferimenti dallo Stato o da altri Enti pubblici.

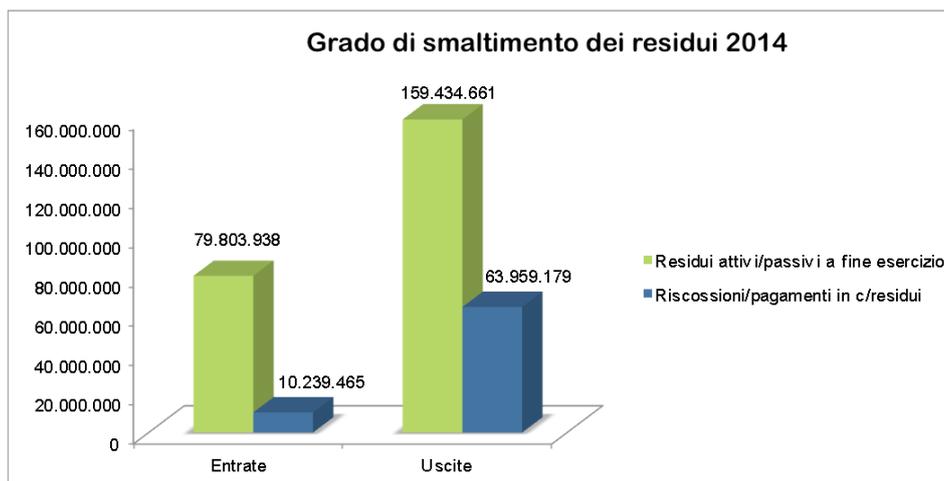
La formazione dei residui passivi è dovuto soprattutto alle spese in conto capitale, per la presenza di regole che impongono di impegnare l'intero valore dell'opera nell'anno in cui è avviata mentre i relativi pagamenti sono effettuati in corrispondenza degli stati di avanzamento dei lavori.



Grado di smaltimento dei residui

- a) Totale riscossioni in c/residui / Totale residui attivi esistenti
= 10.239.465 / 79.803.938 = 13%
- b) Totale pagamenti in c/residui / Totale residui passivi esistenti
= 63.959.179 / 159.434.661 = 40%

L'andamento del tasso di smaltimento dei residui attivi e passivi, rileva due valori, che indicano la capacità e la rapidità con cui l'Ente riesce a riscuotere i propri crediti o ad utilizzare pienamente le somme impegnate in precedenza. Le percentuali sovraindicate rilevano, da una parte, una maggiore velocità, rispetto al 2012, di evasione dei residui attivi che aumenta il flusso di riscossione in entrata, e dall'altra, una durata nel tempo di pagamento dei residui passivi, dovuti però ad impegni relativi a realizzazioni in conto capitale, il cui esborso di cassa è legato a stati di avanzamento delle opere realizzate.



2.4.3. Analisi delle Voci dello Stato Patrimoniale

Nei seguenti prospetti vengono illustrati i movimenti registrati nel corso dell'esercizio nelle principali voci del bilancio.

2.4.3.1. Immobilizzazioni materiali (A II)

Le Immobilizzazioni materiali iscritte nello Stato Patrimoniale si riferiscono interamente a cespiti impiegati direttamente o indirettamente nell'attività di ricerca ed hanno avuto le seguenti movimentazioni nel corso dell'esercizio:



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

	Saldi al 31.12.2013	Incrementi	Decrementi	Saldi al 31.12.2014	Fondo ammortam.	Valore netto al 31.12.2014
	(a)	(b)	(c)	(d=a+b-c)	(e)	(f=d-e)
Terreni	2.938.392	-	-	2.938.392	-	2.938.392
Fabbricati	115.025.600	3.415.535	-	118.441.135	(91.770.870)	26.670.265
Strumentazioni e apparati scientifici	981.665.921	26.318.773	(5.260.928)	1.002.723.766	(897.869.179)	104.854.587
Macchinari ed attrezzature	128.849.311	4.947.480	(574.395)	133.222.396	(120.060.804)	13.161.592
Mobili ed arredi	13.980.700	337.959	(447.404)	13.871.255	(17.003.790)	(3.132.535)
Mezzi di trasporto	235.706	9.600	-	245.306	(224.688)	20.618
Materiale bibliografico	16.562.068	213.038	-	16.775.106	(430.338)	16.344.768
Edilizia mobile-Infrastrutture	81.752.763	35.157	-	81.787.920	-	81.787.920
Sistema informatico	8.947	-	-	8.947	-	8.947
Divulgazione scientifica fondi com.	7.006	-	-	7.006	(65.934.879)	(65.927.873)
	1.341.026.414	35.277.542	(6.282.727)	1.370.021.229	(1.193.294.548)	176.726.681
Immobilizzazioni in corso ed acconti	43.933.772	-	(536.541)	43.397.231	0	43.397.231
	1.384.960.186	35.277.542	(6.819.268)	1.413.418.460	(1.193.294.548)	220.123.912

2.4.3.2. Immobilizzazioni Finanziarie (A III)

Partecipazioni in Consorzi e Società (A III 1)

Al 31.12.2014 l'Istituto deteneva partecipazioni in numerosi Consorzi e Associazioni costituiti a fini scientifici; alcuni di questi risultavano dalla partecipazione finanziaria in un fondo consortile il cui "costo di acquisto" è iscritto fra le attività dello Stato Patrimoniale.

Partecipazione	31.12.2014	31.12.2013
Partecipazioni nazionali:		
Associazione Consortium GARR, Roma	125.000	125.000
Consorzio "European Gravitational Observatory" (EGO), Pisa	10.000	10.000
Consorzio RFX, Padova	26.000	26.000
Consorzio Ferrara Ricerche, Ferrara	1.550	1.550
Consorzio COMETA	15.000	15.000
CRDC Nuove Tecnologie per le Attività Produttive SCarl	7.500	7.500
Associazione "Festival della Scienza", Genova	20.000	20.000
COIRICH	3.000	3.000
TICASS	4.000	4.000
Polo Innovaz. Efficienza Energetica e Fonti Rinnovabili	1.000	1.000
Soc. Cons. PUMAS	1.000	1.000
Partecipazioni estere:		
European Synchrotron Radiation Facility" (ESRF), Grenoble	516	516
	214.566	214.566



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Crediti a lungo termine (A III 2)

Comprendono i crediti derivanti dalle diverse tipologie di provvidenze verso il personale, contrattualmente previste, ed hanno avuto le seguenti movimentazioni nel corso dell'esercizio:

	Saldi al 31.12.2013 (a)	Incrementi (b)	(Decrementi) (c)	Saldi al 31.12.2014 (d=a+b-c)
Prestiti a dipendenti	22.359		(166.657)	(144.298)
Depositi vincolati previdenza INA	103.351.409	11.208.863	(4.815.827)	109.744.445
Depositi vincolati quiescenza INA	24.576.495	927.910	(1.564.244)	23.940.160
	127.950.263	12.136.773	(6.546.728)	133.540.308

In riferimento alla sopraindicata tabella si rammenta quanto segue:

Il Deposito vincolato di previdenza INA è stato incrementato della quota di adeguamento annuale versata dall'Istituto (cap. 121110) e decrementato dei prelievi relativi ai riscatti parziali ottenuti dal personale in servizio ed alle cessazioni dal servizio (cap. 899920).

Il Deposito vincolato di quiescenza INA è stato incrementato degli interessi attivi maturati sul totale delle posizioni (parte del cap. 132610) e decrementato delle liquidazioni erogate ai dipendenti (parte del cap. 899910).

Titoli emessi e garantiti dallo Stato (A III 3)

Riguardano le obbligazioni emesse dagli Istituti che erogano mutui ai dipendenti, acquistate da INFN alla pari e poste a garanzia temporanea dei mutui medesimi; le obbligazioni producono interessi annuali posticipati e sono annualmente riallineate all'ammontare dei mutui in essere. Al 31.12.2014 presentano la seguente consistenza:

Titolo obbligazionario	31.12.2014	31.12.2013
Centrobanca 4% - scad. 15.11.2020	81.630,19	92.941,52
Centrobanca 4% - scad. 19.10.2021	43.722,21	49.539,89
	125.352,40	142.481,41

ATTIVO CIRCOLANTE (B)

2.4.3.3. Residui attivi (B II)

Trattasi dei residui attivi rilevati in contabilità finanziaria al 31.12.2014 e sono composti come specificato nella seguente tabella, dettagliata per tipologia di controparte; per una diversa lettura di tale voce, articolata per anno di formazione del residuo attivo e con valutazione sintetica del grado di recuperabilità, si rimanda allo specifico commento inserito nel capitolo 2.4.2.4 della "Analisi delle voci del Conto di Bilancio":

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

	Saldi al 31.12.2014	Saldi al 31.12.2013
Amministrazione statale	56.231.094	10.166.544
Organismi internazionali (UE, CERN)	12.339.862	13.203.320
Regioni e Province	5.320.200	6.596.593
Altri Enti di ricerca	4.393.739	6.749.346
Partite di giro	4.012.190	3.828.646
Altre Pubbliche Amministrazioni	612.810	632.808
Imprese private	597.218	1.047.556
Recuperi diversi	154.679	82.675
Imprese pubbliche	94.336	94.336
Istituti di ricovero e cura - IRCCS	36.000	36.000
Università	24.000	24.000
	83.816.128	42.461.824

2.4.3.4. Disponibilità liquide (B III)

Trattasi del saldo risultante al 31.12.2014 presso la Tesoreria Provinciale dello Stato, certificato da Unicredit Spa nella sua funzione di banca-cassiere; per il dettaglio e l'analisi delle movimentazioni si rimanda al punto 2.4.2.6. precedente.

2.4.3.5. Patrimonio netto (A)

Il Patrimonio netto è stato interessato dalle seguenti movimentazioni nel corso dell'esercizio:

	Totale	Avanzo economico degli esercizi precedenti	Avanzo (Disavanzo) economico dell'esercizio
Saldo al 31.12.2013	460.266.108	455.024.148	5.241.960
Attribuzione Disavanzo economico 2013	-	5.241.960	(5.241.960)
Rilevazione Avanzo economico 2014	102.496	-	102.496
Saldo al 31.12.2014	460.368.604	460.266.108	102.496

2.4.3.6. Fondi Oneri e Rischi (C)

Il Fondo Rischi e Oneri si compone dei fondi INA per il trattamento di previdenza, di € 109.744.445 (€ 103.351.409 al 31.12.2013) e di quiescenza, di € 23.940.160 (€ 24.576.495 al 31.12.2013), ambedue corrispondenti ai depositi vincolati a tali scopi, iscritti fra i "Crediti a lungo termine" nelle Immobilizzazioni finanziarie a cui si rimanda (punto 2.4.3.2. precedente).

2.4.3.7. Trattamento di Fine Servizio/Rapporto (D)

Trattasi del fondo accantonato dall'Istituto, che -- unitamente al Deposito vincolato presso INA, di € 23.940.160 (€ 24.576.495 al 31.12.2013), analizzato al capitolo 2.4.3.6 precedente — è posto a copertura del trattamento di fine servizio/rapporto maturato al 31.12.2013 per il personale dipendente; il fondo ha avuto le seguenti movimentazioni nell'esercizio:

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Descrizione	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Saldo iniziale	64.725.156	61.030.959
Decrementi per cessazioni dal servizio	(4.409.332)	(2.805.803)
Accantonamento d'esercizio	6.500.000	6.500.000
Accantonamento straordinario ex Avanzo	0	0
Saldo finale	66.815.824	64.725.156

Il fondo accantonato al 31.12.2014 è adeguato ad assicurare la copertura delle uscite che presumibilmente si verificheranno nei prossimi 15 esercizi, in base all'andamento delle cessazioni dal servizio rilevate negli ultimi anni.

2.4.3.8. Residui Passivi (E)

Trattasi dei residui passivi rilevati in contabilità finanziaria al 31.12.2014, composti come specificato nella seguente tabella, dettagliata secondo la classificazione SIOPE; per una diversa lettura di tale voce, articolata per causali principali, si rimanda allo specifico commento inserito nel capitolo 2.4.2 "Analisi delle voci del Conto di Bilancio":

Cat.	Creditore	Saldi al 31.12.2014	Saldi al 31.12.2013
	<u>Stato:</u>		
9	Fondo politiche sociali da restituire	-	-
7	Oneri tributari	1.095.741	1.152.769
		1.095.741	1.152.769
	<u>Personale:</u>		
2	Personale in attività di servizio	12.425.142	10.805.536
4	Prestazioni istituzionali	6.584.311	5.630.880
1	Spese Organi dell'Ente	197.723	195.056
8	Rimborsi per personale comandato	-	5.422
		19.207.176	16.636.894
	<u>Soggetti privati:</u>		
3	Acquisti beni di consumo e servizi	32.148.672	26.147.396
5	Trasferimenti passivi	2.224.747	6.431.615
6	Oneri e commissioni bancarie	5.096	6.783
11	Acquisizione di fabbricati ed altri beni durevoli	3.907.088	4.729.322
12	Acquisizione di apparecchiature scientifiche	34.030.316	34.424.637
		72.315.919	71.739.753
23	<u>Partite di giro</u>	6.918.260	6.044.259
		99.537.096	95.573.675



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.4. Analisi delle Voci del Conto Economico

2.4.4.1. Valore della Produzione (A1)

Il "valore della produzione" corrisponde al totale dei trasferimenti correnti accertati, con destinazione specifica o generica all'attività di ricerca; esso si è articolato come dettagliato nella seguente tabella:

Capitolo	Descrizione	Esercizio 2014	Esercizio 2013
	<u>Traferimenti correnti da parte dello Stato:</u>		
121210	Senza vincolo di destinazione	237.690.485	235.377.441
121110	A destinazione specifica	136.242.359	53.012.208
		373.932.844	288.389.649
	<u>Traferimenti correnti da parte delle Regioni:</u>		
122110	A destinazione specifica	129.786	3.080.048
122210	Senza vincolo di destinazione	0	0
		129.786	3.080.048
	<u>Traferimenti correnti da parte delle Province:</u>		
123210		0	1.000
	<u>Traferimenti correnti da altri Enti:</u>		
124610	Aziende ospedaliero-universitarie	0	43.700
124710	Istituti di ricovero e cura - IRCCS	0	60.000
124910	Altri Enti di ricerca	9.474.905	7.249.817
125310	Università	303.201	281.510
128910	Altre pubbliche Amministrazioni	514.329	293.958
129110	Unione Europea	3.401.326	6.826.525
129210	Altri Organismi internazionali	7.500	7.000
129310	Imprese pubbliche	0	0
129410	Imprese private	331.771	458.550
129510	Istituzioni sociali private	0	23.000
		14.033.032	15.244.060
	<u>Entrate derivanti dalla vendita di beni</u>		
130810	Proventi derivanti dalla prestazione di servizi	7.872.606	0
		395.968.268	306.714.757

In base alle indicazioni fornite dal MIUR - Dipartimento per la Formazione Superiore e per la Ricerca – Direzione Generale per il Coordinamento, la Promozione e la Valorizzazione della Ricerca - Ufficio III, con nota prot. 30561 del 29.12.2014, l'assegnazione dal Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca, per l'esercizio 2014, è stata prevista in € 276.649.249. La suddetta assegnazione comprende:

- ITER, Broader Approach e Agenzia Fusion for Energy (€ 2.557.468), XFEL (€ 4.688.692), EUROFEL (€ 3.836.202), ELI Nuclear Physics (€ 4.603.443), DHTCS-IT (€ 1.278.734) ERIC - Gran Sasso (€ 4.091.949), SESAME (€ 852.489), IFMIF (€ 1.704.978), ESS Spallation Source (€ 6.819.915) e Infrastruttura acceleratori INFN (€ 8.524.894).

2.4.4.2. Altri ricavi e proventi (A5)

Il saldo, di € 1.502.389 (€ 1.031.506 al 31.12.2013), include le entrate relative a "Recuperi e rimborsi diversi", rilevate nei capp. 133210, 133220 e 133230, in quanto configurano ricavi d'esercizio.

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.4.3. Costi per materie prime, sussidiarie, consumo e merci (B6)

Riguardano gli impegni assunti nel corso dell'esercizio per le seguenti voci di spesa:

Capitolo	Descrizione	Esercizio 2014	Esercizio 2013
130110	Materiale di consumo generico	830.488	946.550
130120	Materiale di consumo attività di laboratorio	8.649.180	15.625.730
130310	Pubblicazioni, giornali e riviste generiche	53.199	68.733
130320	Pubblicazioni e riviste scientifiche	191.153	53.099
139910	Altri materiali di consumo generici	330.694	435.357
139920	Altri materiali di consumo di laboratorio	17.511.751	5.040.288
		27.566.465	22.169.757

2.4.4.4. Costi per Servizi (B7)

Riguardano gli impegni assunti nel corso dell'esercizio per le seguenti voci di spesa, elencate in ordine di rilevanza e per categorie omogenee:

Codice	Descrizione	Esercizio 2014	Esercizio 2013
141430	Contributi a Consorzi per la ricerca	16.123.572	13.086.815
141330	Energia elettrica edifici	88.350	25.000
141340	Energia elettrica impianti di ricerca	14.535.242	12.840.722
	Totale Energia elettrica	14.623.592	12.865.722
141510	Manutenzione ordinaria e riparazione immobili	3.084.883	2.270.368
141610	Manutenzione ordinaria e rip. apparecchiature	4.149.152	4.463.043
141710	Manutenzione ordinaria automezzi di laboratorio	6.176	6.672
141810	Altre spese di manutenzione ordinaria e rip.	853.889	665.891
	Totale Manutenzione	8.094.100	7.405.974
140210	Co.co.co. finanziate da fondi esterni	1.466.559	930.629
140220	Co.co.co. finanziate da fondi INFN	67.430	87.870
	Totale Co.Co.Co.	1.533.989	1.018.499
140910	Assistenza informatica attività degli uffici	663.758	1.150.541
140920	Assistenza informatica attività di laboratorio	1.122.907	1.197.671
	Totale Assistenza informatica	1.786.665	2.348.212
141110	Smaltimento rifiuti speciali	131.680	222.340
141910	Vigilanza	2.434.762	2.329.737
141920	Pulizie	1.934.743	1.760.507
	Totale Housekeeping	4.369.505	4.090.244
141350	Combustibile riscaldamento e impianti	848.912	819.361
141930	Trasporti e facchinaggio	392.028	387.625
141940	Traslochi e facchinaggio attività di laboratorio	521.418	385.913
	Totale Trasporti e facchinaggio	913.446	773.538
141210	Utenza telefonica	411.523	332.847
141410	Linee trasmissione dati	112.604	84.641
141420	Linee trasmissione dati ricerca	9.351	22.405
	Totale Telefonia	533.478	439.893
140110	Studi, consulenze e indagini	320.530	271.101
141310	Utenza idrica edifici	180.532	211.033
141320	Utenza idrica impianti di ricerca	4.435	187
	Totale Utenze idriche	184.967	211.220
140410	Organismi, Commissioni e Comitati scientifici	129.215	96.058
140510	Stampa pubblicazioni	62.258	41.833
140610	Spese postali	109.115	109.327
140710	Assicurazioni R.C.T.	1.115.898	1.119.334
140810	Spese di rappresentanza	0	1.049
141010	Spese per liti, arbitraggi, risarcimenti e accessori	38.458	34.611
142610	Brevetti	69.593	60.693
149930	Altre spese per servizi: pubblicazione bandi	86.480	51.299
149940	Altre spese per servizi	14.685.554	5.939.892
		16.296.571	7.454.096
	Totale spese diverse	65.761.007	51.007.015

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.4.5. Costi per il godimento beni di Terzi (B8)

Riguardano gli impegni assunti nel corso dell'esercizio per le seguenti voci di spesa:

Capitolo	Descrizione	Esercizio 2014	Esercizio 2013
142010	Locazioni	750.369	621.908
142110	Noleggi e spese accessorie per Ufficio	148.618	153.076
142120	Noleggi e spese accessorie attività laboratorio	443.218	225.847
142130	Noleggi e spese accessorie per autoveicoli	42.391	61.310
142310	Licenze software	683.371	800.395
		2.067.967	1.862.536

2.4.4.6. Costi per il personale (B9)

Il costo per il personale costituisce l'onere complessivamente più rilevante sostenuto dall'Istituto per le attività di ricerca. Mentre la dimensione e la tipologia del personale impegnato è commentata al precedente punto 2.4.2. "Analisi delle Voci del Conto di Bilancio", di seguito sono dettagliate le voci di costo per le competenze corrisposte per "salari e stipendi" e per "oneri sociali", riepilogate per categorie omogenee di personale dipendente o altrimenti contrattualizzato.

Capitolo	Descrizione	Esercizio 2014	Esercizio 2013
	<u>Salari e stipendi personale dipendente:</u>		
120110	Competenze personale tempo indeterminato	63.596.257	64.643.447
120210	Competenze accessorie pers. tempo indet.	11.186.060	11.027.388
120310	Competenze personale tempo determinato	14.412.087	11.986.544
120410	Competenze accessorie pers. tempo determ.	635.753	1.145.436
		89.830.157	88.802.815
	<u>Spese per il personale inerenti l'attività istituzionale:</u>		
210310	Borse di studio dell'Istituto	2.743.916	3.281.691
210110	Dottorato di ricerca	3.036.839	2.835.769
210230	Contributo alle Università per assegni di ricerca	2.025.306	1.596.026
210210	Assegni collaborazione attività di ricerca	1.928.065	1.662.148
210220	Assegni di ricerca finanziati da fondi esterni	3.658.458	1.396.964
210410	Studi, consulenze e indagini per attività di ricerca	260.267	154.504
210320	Borse di studio Enti esterni	1.090.410	477.621
		14.743.261	11.404.723
	Totale costi per competenze del personale	104.573.418	100.207.538
	<u>Oneri sociali personale dipendente:</u>		
120710	Contributi obbligatori personale tempo indeterminato	18.495.580	18.631.080
120810	Contributi obbligatori personale tempo determinato	914.931	1.070.861
	Totale oneri sociali	19.410.511	19.701.941

Circa gli accantonamenti per trattamento di fine rapporto/servizio e per quiescenza e previdenza INA, quale parte integrante del costo d'esercizio per il personale, si evidenziano:

- il "trattamento di fine rapporto/servizio", di € 6.500.000 complessivi (€ 6.500.000 anche nel 2013);
- il "trattamento di quiescenza e simili (INA Previdenza e Quiescenza)", di € 11.208.863 (€ 10.596.402 nel 2013), più specificamente dettagliato ai punti 2.4.3.2. sui Crediti a lungo termine e 2.4.3.6. sul corrispondente Fondo per oneri futuri.

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Per altro verso, l'attività di ricerca realizzata dall'Istituto genera una pluralità di altri costi correlati al personale di seguito dettagliati.

Capitolo	Descrizione	Esercizio 2014	Esercizio 2013
	<u>Altri costi personale dipendente:</u>		
121400	Trattamento missioni	297.470	18.478.232
121405	Missioni non soggette a vincolo	19.979.457	1.058.461
121310	Buoni pasto e mensa	2.747.331	2.569.537
121210	Formazione del personale	669.290	644.458
121430	Spese soggiorno ospiti ricercatori	1.729.341	1.830.441
121640	Contributo assistenza sanitaria dipendenti	820.270	775.191
121450	Missioni formazione	376.173	323.012
129910	Accertamenti sanitari	410.009	421.578
121620	Sussidi al personale	338.000	338.000
121610	Contr. dipend. per figli in età prescolare e scolare	102.529	173.750
121630	Borse di studio figli dipendenti	136.454	131.208
121660	Attività sociali culturali ricreative	31.652	31.350
121460	Programma ospitalità studenti	323.862	115.510
	Totale altri costi personale dipendente	27.961.838	26.890.728
	<u>Altri costi personale non dipendente:</u>		
210420	Seminari	654.871	405.343
210510	Organizzazione manifestazioni e convegni	1.432.380	766.471
219910	Formazione esterna e trasferimento tecnologico	60.628	65.473
250310	Rimborsi per personale comandato	132.537	114.532
	Totale altri costi personale non dipendente	2.280.416	1.351.819
	Totale altri costi personale	30.242.254	28.242.547

2.4.4.7. Ammortamenti e svalutazioni (B 10)

Gli ammortamenti delle immobilizzazioni materiali dell'esercizio 2014 -- calcolati secondo i criteri specificati al punto 2.4.1. "Criteri di valutazione"-- sono evidenziati di seguito:

Descrizione	Fondo amm.to al 31.12.2013 (a)	Incrementi (b)	(Decrementi) (c)	Fondo amm.to al 31.12.2014 (d=a+b-c)
Terreni	-	-	-	-
Fabbricati	87.762.740	4.008.130	-	91.770.870
Strumentazioni e apparati scientifici	805.242.550	97.816.332	(5.189.703)	897.869.179
Macchinari ed attrezzature	117.235.745	3.387.193	(562.135)	120.060.803
Mobili ed arredi	16.981.300	334.686	(312.196)	17.003.790
Mezzi di trasporto	224.689	-	-	224.689
Materiale bibliografico	430.338	-	-	430.338
Edilizia mobile-Infrastrutture	-	-	-	0
Sistema informatico	-	-	-	0
Apparati scientifici centrali	65.934.879	-	-	65.934.879
	1.093.812.241	105.546.341	(6.064.034)	1.193.294.548

Per il valore netto dei Beni a utilità pluriennale, si rimanda al punto 2.4.3.1. precedente.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.4.8. Oneri diversi di gestione (B14)

Il saldo al 31.12.2014, di € 29.379.723 (€ 21.070.064 al 31.12.2013), include le seguenti voci:

- Trasferimenti passivi (cat. 5 del Conto di bilancio), di € 18.781.113 (€ 10.056.088 al 31.12.2013), relativi a contributi a Università e altri enti di ricerca per i fini istituzionali;
- Oneri tributari (cat. 7 del Conto di bilancio), di € 8.123.757 (€ 8.508.848 al 31.12.2013), relativi a IRAP, ICI, e imposte e tasse minori; l'IRES, di € 141.475 (€ 126.356 al 31.12.2013), in quanto imposta sul reddito d'impresa è esposta nella voce Imposte dell'esercizio;
- Spese per gli Organi dell'Ente (cat. 1 del Conto di bilancio), di € 504.571 (€ 634.316 al 31.12.2013), relativi ai compensi e alle missioni per gli organi statutari dell'Ente;
- Altri Oneri straordinari (cat. 9 del conto di bilancio), di € 1.828.807 (€ 1.870.812 al 31.12.2013), relativi alle somme complessivamente versate su apposito capitolo del bilancio dello Stato in attuazione dell'art. 6, comma 21, legge 30.7.10, n. 122 e dall'art. 58, comma 3-bis del Decreto del Fare, convertito in legge n. 98 del 9.8.2013 che ha escluso dal versamento delle missioni, quelle svolte per attività di ricerca

2.4.4.9. Proventi e (Oneri) finanziari (C)

Includono le seguenti voci:

- Proventi derivanti dal rendimento maturato dalle singole posizioni della polizza INA Quiescenza, di € 1.157.504 (€ 1.177.385 al 31.12.2013) – iscritti nel capitolo 133250 delle Entrate nel Conto di bilancio – accantonati nel deposito vincolato a tale scopo di cui al punto 2.4.3.2 precedente;
- Interessi attivi di € 948.850 (€ 972.145 al 31.12.2013) – iscritti nella cat. 6 delle Entrate nel Conto di bilancio — relativi principalmente al rendimento della polizza INA aziendale attiva fino al 31.12.1993 a copertura parziale del Trattamento Fine Servizio;
- Oneri e commissioni bancarie, di € 254.575 (€ 71.293 al 31.12.2013), iscritti nel cap. 239310 delle Spese nel Conto di Bilancio.

2.4.4.10. Proventi e (Oneri) straordinari (E)

Trattasi delle voci di seguito commentate, ambedue oggetto di specifica Delibera di approvazione sul riaccertamento dei residui, assunta dal Consiglio Direttivo.

- Sopravvenienze attive derivanti dalla gestione dei residui, di € 3.312.019 (€ 46.639.682 al 31.12.2013), originate dalle variazioni in meno nei residui passivi al 31.12.2014, dipendenti da una pluralità di differenze, anche di rilevante importo unitario, riconducibili alle seguenti motivazioni prevalenti:
 - esigenze di aggiornamento relative a impegni di stanziamento contabilizzati negli esercizi passati,
 - minori spese effettivamente sostenute per investimenti e consumi, rispetto agli impegni assunti in sede di aggiudicazione di gara, di contratti o di ordinativi di acquisto,
 - motivi diversi legati a modifiche tecniche di progetti originali, dovute a specifiche esigenze di ricerca,
 - minori spese rendicontate in sede di liquidazione di trasferte nazionali ed estere, come di seguito riepilogato, per le principali causali.
- Sopravvenienze passive derivanti dalla gestione dei residui, di € 24.686 (€ 41.119.723 al 31.12.2013), originate dalle variazioni in meno nei residui attivi al 31.12.2014, dipendenti prevalentemente da minori incassi effettivamente realizzati rispetto agli accertamenti assunti in sede di definizione delle relative entrate.

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

2.4.4.11. Imposte sul reddito dell'esercizio

L'importo di € 141.475 (€ 126.356 al 31.12.2013) riguarda l'IRES (Imposta sul reddito delle società) a carico dell'esercizio, dovuta sulle attività di natura commerciale svolte dall'Istituto.

2.4.5. Applicazione delle norme di contenimento della spesa pubblica

ADEMPIMENTI D.L.78/2010 CONVERTITO L. 30 LUGLIO 2010, N°122					
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE					
Denominazione Ente	Spesa 2009 (da consuntivo)	Limiti di spesa	Spesa prevista 2014 (da Prev. 2014)	Riduzione	Versamento
Disposizioni di contenimento	a)	b) "=(a x limite)"	c)	d) "=(a-c)"	e) "=(a-b)"
Incarichi di consulenza limite: 20% del 2009 (art.6, comma 7)		-		-	-
Spese per relazioni pubbliche, convegni, mostre, pubblicità e di rappresentanza limite:20% del 2009 (art.6, comma 8)	12.366	2.473	2.000	10.366	9.893
Spese per sponsorizzazioni (art.6, comma 9)		-	-	-	-
Spese per missioni limite: 50% del 2009 (art.6, comma 12, modificato dall'art. 58, comma 3 bis del decreto del Fare, convertito in legge n. 98 del 9/8/2013)	1.536.044	768.022	768.022	768.022	768.022
Spese per la formazione limite: 50% del 2009 (art.6, comma 13)	1.430.582	715.291	715.291	715.291	715.291
	Spesa 2009 (da consuntivo)	Spesa prevista 2013 (da Prev. 2013)		Riduzione	Versamento
	a	b		c (a-b)	d (= c)
Spese per organismi collegiali e altri organismi (art. 6 comma 1)				0	0
	Spesa 2009 (da consuntivo)	(importi al 30/4/2010)		Riduzione	Versamento
	a	b		c (10% di b)	d (= c)
Indennità, compensi, gettoni, retribuzioni corrisposte a consigli di amministrazione e organi collegiali comunque denominati ed ai titolari di incarichi di qualsiasi tipo 10% su importi risultanti alla data 30 aprile 2010 (art. 6 comma 3)		393.149	346.000	39.315	39.315
	valore immobili	limite spesa	spesa 2007	Spesa prevista 2013 (da Prev. 2013)	versamento
	a	b (2% di a)	c	d	e "=(c-b)"
Spese di manutenzione ordinaria e straordinaria degli immobili utilizzati 2% del valore immobile utilizzato (art.2 commi 618, primo periodo-623 L.244/2007 come modificato dall'art.8 della L.122 30/7/2010)		0			0
	valore immobili	limite spesa	spesa 2007	Spesa prevista 2013 (da Prev. 2013)	versamento
	a	b (1% di a)	c	d	e "=(c-b)"
In caso di sola manutenzione ordinaria degli immobili utilizzati 1% del valore immobile utilizzato (art.2 commi 618-623 L.244/2007 come modificato dall'art.8 della L.122 30/7/2010)		0			0

Nota Integrativa



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Applicazione D.L. n. 112/2008, conv. L. n. 133/2008		
Disposizione		versamento
Art. 61 D.L. 112/2008 e art. 6 D.L. 78/2010		1.532.521
Art. 61 comma 17		
Art. 67 comma 6		483.793
Applicazione D.L. n. 201/2011, conv. L. n. 214/2011		
Disposizione		versamento
Art. 23-ter comma 4		
Applicazione D.L. n.78/2010, conv. L. n. 122/2010		
Disposizione		versamento
Art. 6 comma 14		42.759
Applicazione Legge 24 dicembre 2012 n. 228		
Disposizione		versamento
Art. 1 comma 108		
Applicazione Legge 24 dicembre 2012 n. 228		
Disposizione		versamento
Art. 1 comma 111		
Applicazione Legge 24 dicembre 2012 n. 228		
Disposizione		versamento
Art. 1 commi 141 e 142		235.181
Applicazione Legge 133/2008		
Disposizione		versamento
Art. 61 comma 5		18.346

Nota Integrativa



21 maggio 2015

IL PRESIDENTE

DICHIARAZIONE

Ai sensi e per gli effetti dell'art. 41 del D.L. 24 aprile 2014, n. 66, convertito, con modificazioni, dalla Legge 25 giugno 2014, n. 89, si dichiara che i pagamenti di questo Ente per transazioni commerciali sono effettuati entro la scadenza dei termini previsti dal D.Lgs. del 9 ottobre 2002, n. 231.

L'indicatore annuale di tempestività dei pagamenti, di cui all'art. 33 del D.Lgs. del 14 marzo 2013, n. 33, per l'anno 2014 è di 22 giorni e riflette alcuni pagamenti effettuati dopo la scadenza dei termini suddetti, dovuti a posizioni irregolari dei fornitori.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
IL PRESIDENTE
(Prof. Fernando Ferroni)

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ferroni', is written over the printed name of the President.

Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

Esercizio 2013			Esercizio 2014
274.302.405	CASSA:		
	Consistenza totale	(a)	286.575.765
	Riscossioni:		
349.300.771	in conto competenza		409.308.722
13.760.510	in conto residui		13.079.160
363.061.281		(b)	422.387.882
	Pagamenti:		
(279.481.734)	in conto competenza		(316.938.257)
(71.306.187)	in conto residui		(69.728.122)
(350.787.921)		(c)	(386.666.379)
286.575.765	Consistenza a fine esercizio	(d=a+b+c)	322.297.268
	RESIDUI:		
	Residui attivi a fine esercizio:		
21.313.180	provenienti dagli esercizi precedenti		29.357.978
21.148.644	provenienti dall'esercizio		54.458.150
42.461.824		(e)	83.816.128
	Residui passivi a fine esercizio:		
(86.164.783)	provenienti dagli esercizi precedenti		(87.258.692)
(74.134.049)	provenienti dall'esercizio		(79.094.230)
(160.298.832)		(f)	(166.352.922)
168.738.757	Avanzo di Amministrazione	(d+e+f)	239.760.474
	<u>Utilizzazione dell'Avanzo di Amministrazione:</u>		
	Parte vincolata:		
72.645.664	Ricerca specificamente finanziata da Enti esterni		68.322.738
42.651.168	Ricerca specificamente finanziata da MIUR		61.462.092
1.047.941	Ricerca finanziata dal MIUR - PRIN, FIRB		618.362
8.173.480	Progetti Premiali 2011 finanziati dal MIUR		49.065.534
25.320.456	Programma Nazionale della Ricerca: IGNITOR		25.271.655
2.378.978	Gran Sasso Science Institute		5.125.421
	Sviluppo esperimenti WhatNext		4.853.500
1.214.862	Fondo FAI ed Assegni di Ricerca		1.003.020
153.432.549		(g)	215.722.322
15.306.208	Parte disponibile	(h)	24.038.152
168.738.757	Totale Avanzo di Amministrazione	(g+h)	239.760.474



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

3.2. Relazione sulla gestione

3.2.1. Sintesi dei risultati d'esercizio

L'esercizio 2014 si è chiuso con i seguenti risultati, presentati comparativamente rispetto al precedente esercizio:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Gestione finanziaria:		
Avanzo (Disavanzo) finanziario di competenza	67.734.384	16.833.633
Avanzo (Disavanzo) finanziario di gestione	71.021.717	22.353.592
Avanzo di Amministrazione	239.760.474	168.738.757
Gestione economico-patrimoniale:		
Avanzo (Disavanzo) economico di competenza	102.496	5.241.960
Patrimonio netto	460.368.604	460.266.108

Nel confronto fra i due esercizi, si rileva che la causa principale del minor risultato evidenziato nell'esercizio 2014 è dovuta, nonostante l'incremento dei ricavi ai maggiori ammortamenti sugli strumenti e apparecchiature scientifiche in quanto il nuovo *Disciplinare per la Gestione Patrimoniale* ha previsto una modifica della durata utile dei suddetti beni da 16 a 10 anni.

3.2.2. Analisi delle spese impegnate secondo la destinazione

Il sistema contabile permette l'analisi delle spese secondo la destinazione programmatica e funzionale ritenuta idonea a rappresentare la realtà operativa e decisionale dell'Istituto; in sintesi, tale articolazione della spesa è presentata nella tabella seguente:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Personale	125.524.783	139.368.373
Funzionamento	15.582.364	14.444.779
Attrezzature e servizi di base	23.429.774	22.005.032
Ricerca	112.863.874	77.664.696
Calcolo, mezzi di calcolo e GRID	2.742.845	2.668.975
Progetti strategici e speciali	960.786	1.012.366
Altre spese a gestione centrale	50.801.839	35.897.938
	<u>331.906.265</u>	<u>293.062.159</u>

Nel rispetto delle risultanze della contabilità finanziaria presentate nel Conto di Bilancio, tale articolazione adotta alcune riclassifiche per meglio presentare la complessità dei riferimenti programmatici e viene presentata in sintesi nelle tabelle che seguono:

Relazione sulla gestione



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Spese per il funzionamento:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Sezioni	4.930.476	4.995.796
Laboratori Nazionali di Frascati e Cs	2.663.373	2.594.239
Laboratori Nazionali del Gran Sasso	3.249.550	3.096.583
Laboratori Nazionali di Legnaro	1.560.538	1.512.528
Laboratori Nazionali del Sud	1.348.120	1.212.461
CNAF	399.209	367.851
Presidenza ed Amministrazione centrale	447.679	328.042
GSSI	983.419	340.278
	15.582.364	14.447.778

Spese per le Attrezzature ed i Servizi di base:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Sezioni	4.708.506	4.279.330
Laboratori Nazionali di Frascati	5.451.624	4.817.191
Laboratori Nazionali del Gran Sasso	2.364.342	2.339.803
Laboratori Nazionali di Legnaro	3.678.483	3.373.679
Laboratori Nazionali del Sud	3.744.859	3.970.417
CNAF	472.297	879.349
Presidenza ed Amministrazione centrale	789.897	780.605
GSSI	2.219.766	1.564.659
	23.429.774	22.005.033

Spese per la Ricerca:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Gruppo I (Fisica delle particelle)	19.414.049	17.783.114
Gruppo II (Fisica astroparticellare)	11.168.225	11.114.892
Gruppo III (Fisica nucleare)	8.913.652	8.746.544
Gruppo IV (Fisica teorica)	2.617.502	2.599.664
Gruppo V (Ricerche tecnologiche)	4.728.060	4.898.755
	46.841.488	45.142.969
Attività di Ricerca finanziata da fondi esterni	58.606.883	24.687.800
Fondo FAI	539.580	594.366
Borse di studio e addestramento	4.671.278	5.074.174
Trasferimenti alle Università	2.204.645	2.165.387
	112.863.874	77.664.696

Calcolo, mezzi di calcolo e GRID:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Calcolo e mezzi di calcolo	1.932.728	1.904.067
Struttura calcolo TIER 1	810.117	764.908
	2.742.845	2.668.975

Relazione sulla gestione



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Più in dettaglio, le spese per la ricerca, veicolate tramite le Commissioni Scientifiche Nazionali (CSN) sono state gestite presso le singole strutture territoriali come esposto nella seguente tabella:

Consuntivo 2014 - Spese per la ricerca

Strutture	GRUPPO I	GRUPPO II	GRUPPO III	GRUPPO IV	GRUPPO V	TOTALE 2014	TOTALE 2013
TORINO	2.830.077	312.448	787.061	206.739	412.707	4.549.032	4.360.467
L.N.F.	2.119.027	426.365	727.939	102.081	665.478	4.040.890	3.256.290
PISA	2.451.041	812.509	-	225.918	193.918	3.683.386	3.313.810
BOLOGNA	1.033.820	538.769	1.089.893	127.892	48.384	2.838.758	2.651.567
MILANO	816.610	350.571	783.182	120.012	445.445	2.515.819	2.229.743
ROMA 2	1.320.134	524.679	120.534	79.549	121.418	2.166.315	1.673.941
NAPOLI	553.297	903.786	424.472	147.645	135.378	2.164.577	2.167.068
BARI	723.438	492.175	743.832	112.510	25.293	2.097.248	1.966.204
L.N.G.S	-	1.789.061	131.702	43.632	70.193	2.034.588	2.288.843
PADOVA	648.233	582.456	475.983	133.036	95.972	1.935.681	2.068.283
FIRENZE	875.352	322.736	202.326	236.036	278.485	1.914.935	1.733.397
ROMA 1	1.054.549	484.108	77.294	135.889	134.299	1.886.138	1.972.165
GENOVA	743.621	401.157	492.238	69.987	88.947	1.795.950	2.829.355
MI-BICOCCA	480.585	742.697	51.365	69.756	202.596	1.546.998	1.220.717
PERUGIA	801.809	427.523	97.180	66.601	72.994	1.466.108	1.553.142
TRIESTE	715.780	133.097	317.438	154.337	82.169	1.402.819	1.344.629
L.N.L.	93.645	302.825	443.656	-	489.707	1.329.832	1.439.155
FERRARA	432.747	46.167	270.982	41.388	229.542	1.020.826	828.205
CATANIA	144.529	163.358	497.219	52.150	136.272	993.529	950.245
L.N.S.	-	197.378	495.275	37.909	247.674	978.235	960.473
LECCE	464.411	375.289	-	52.531	45.035	937.267	734.187
PAVIA	321.100	108.654	105.854	94.202	188.819	818.629	964.896
CNAF	213.353	404.089	2.000	-	-	619.442	342.297
CAGLIARI	125.754	-	208.407	26.721	86.691	447.573	388.530
ROMA 3	215.326	23.193	46.775	48.039	35.780	369.113	391.403
TIFPA	19.734	145.877	46.107	44.120	64.062	319.901	-
TRIESTE/Udine	117.562	129.017	-	-	60.291	306.870	350.741
NAPOLI/Salerno	-	28.240	69.210	44.449	48.088	189.988	181.886
L.N.F./Cosenza	98.516	-	-	58.607	-	157.123	171.719
ROMA 1/I.S. Sanità	-	-	82.541	-	21.604	104.145	115.411
TORINO/Alessandria	-	-	27.563	31.707	-	59.270	67.889
MI-BICOCCA/Parma	-	-	-	54.060	-	54.060	49.095
CATANIA/Messina	-	-	50.417	-	817	51.233	62.896
PAVIA/Brescia	-	-	45.209	-	-	45.209	35.128
L.N.G.S/Aquila	-	-	-	-	-	-	53.667
PADOVA/Trento	-	-	-	-	-	-	425.524
Totale	19.414.049	11.168.225	8.913.652	2.617.502	4.728.060	46.841.488	45.142.969

Relazione sulla gestione



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Progetti strategici, speciali ed altre iniziative finanziate con fondi INFN:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Diffusione cultura	310.486	301.969
CNAO	-	3.107
Centro Galileo Galilei	328.279	293.918
ELN	91.359	96.812
INFN-E	167.034	171.724
FETT	60.628	51.850
Apparato ICARUS	3.000	92.986
	960.786	1.012.366

Altre spese a gestione centrale:

	Esercizio 2014	Esercizio 2013
Partecipazione a Consorzi di ricerca	10.548.840	13.100.000
Personale finanziato da fondi esterni	19.651.272	13.919.781
Contributi e collaborazioni scientifiche	1.850.549	3.840.701
Sistema Informativo	660.581	1.099.312
Oneri tributari e finanziari	1.018.985	1.274.080
Energia elettrica e diverse	17.071.612	2.664.063
	50.801.839	35.897.937



3.2.3. Principali risultati scientifici conseguiti nell'esercizio

I risultati scientifici più significativi conseguiti nell'anno 2014 riguardano molti settori di attività dell'Istituto; i principali risultati sono sintetizzati nel seguito, distinti per esperimento.

Fisica delle particelle

- ATLAS e CMS:
 - Miglioramento della misura della massa dell'Higgs, ora al 0.2%, con conseguente buona consistenza tra tutte le misure
 - Miglioramento della misura degli accoppiamenti dell'Higgs e nuove misure sui suoi decadimenti fermionici in quark b o leptoni tau.
 - Sviluppate nuove tecniche di analisi per future misure ad alta luminosità integrata; in particolare per l'identificazione di stati finali ttH e HH, e per la misura della larghezza dell'Higgs attraverso l'interferenza con la produzione di coppie di bosoni vettoriali.
 - Posti nuovi e più stringenti limiti su potenziali nuove particelle; in particolare sulla terza generazione di squarks in teorie di Supersimmetria
 - Esclusione di Dark Matter fino a masse intorno 10 GeV con limiti più stringenti delle ricerche dirette.
 - Migliore misura al mondo della massa del top quark e sviluppo di metodi di misura nuovi.
 - Misure sempre più precise di un ampio spettro di processi e confronto con le previsioni del Modello Standard.
- CMS e LHCb:
 - Combinare le misure di CMS e LHCb del rapporto di decadimento di $B_d \rightarrow \mu\mu$ e $B_s \rightarrow \mu\mu$; questa è la migliore misura esistente di questi importanti parametri.
- LHCb:
 - Misura della fase di mixing del B_s con precisione di 0.039 rad utilizzando diversi stati finali e l'intero campione di dati raccolto nel Run 1 (3 fb^{-1})
 - Misura dell'angolo gamma della matrice CKM con risoluzione inferiore a 10° .
 - Misura sempre più precisa di decadimenti rari di mesoni B in stati finali contenenti due muoni
- BaBar:
 - Miglioramento dei limiti sull'esistenza di "dark photons" in un intervallo di massa tra $20 \text{ MeV}/c^2$ e circa $10 \text{ GeV}/c^2$.
- NA62:
 - Nuovo rivelatore completamente installato.
 - "Commissioning run" completato con successo.
- LHCf:
 - Primi risultati sugli studi di produzione di particelle neutre nelle interazioni tra protoni e nuclei di piombo ad altissima energia ad LHC in zone di rapidità molto elevata, finora inesplorate da altri esperimenti.
- BES-3:
 - Scoperta e/o studio dettagliato di risonanze anomale delle serie X e Z.
- Compass:
 - Misura della polarizzabilità del pione attraverso effetto Primakoff
 - Scoperta e studio del nuovo stato $a_1(1420)$ nel suo decadimento in $f_0(980)\pi$.
 - Misure della "trasversità" del nucleone.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Fisica astro-particellare

- AMS02, in orbita sulla Stazione Spaziale, ha pubblicato i primi risultati sul flusso di protoni di alta energia e sulla frazione di positroni.
- BOREXINO, presso i Laboratori del Gran Sasso, ha misurato per la prima volta il flusso dei neutrini pp e fornito la prima misura diretta della luminosità del Sole in neutrini. Il risultato è stato accettato dalla rivista Nature.
- L'esperimento MAGIA ha fornito la misura della costante di gravitazione universale con tecniche di interferometria atomica, risultato accettato dalla rivista Nature. Con la stessa tecnica ha fornito il test più stringente del principio di equivalenza con atomi di stronzio.
- L'esperimento MAGIC ha scoperto e studiato l'emissione di due magnetars e ha osservato emissioni ad alta energia di eventi transienti in collaborazione con la missione AGILE.
- OPERA, presso i Laboratori del Gran Sasso, ha presentato l'osservazione di un quarto evento candidato di oscillazione nel neutrino tau e confermando l'esistenza delle oscillazioni mu-tau con una significanza statistica di 4.2 sigma.

Fisica nucleare

- Sta continuando l'analisi dei dati raccolti presso il JLab durante il programma scientifico con il fascio a 6 GeV che ha permesso di raccogliere una statistica pari ad un milione di volte quella ottenuta a SLAC negli anni '60. In particolare ha permesso esperimenti di altissima precisione quali la misura dell'accoppiamento debole elettrone-quark. Sono stati fatti circolare con successo i primi fasci a 12 GeV mentre prosegue come da programma l'upgrade di Hall A ed Hall B. Inoltre è stato completato il commissioning degli apparati sperimentali della collaborazione MAMBO a Mainz e Bonn dove è stata effettuata la misura di fotoproduzione coerente di pioni neutri da piombo che ha permesso di studiare la densità neutronica nel nucleo di piombo.
- Nel 2014 ALICE ha effettuato l'analisi dei dati ottenuti da un run di misura delle collisioni p-Pb confermando che le differenze osservate nei processi di collisione p-p e Pb-Pb sono chiaramente dovute alla materia nucleare. E' stato inoltre approvato il TDR del nuovo rivelatore ITS alla cui costruzione parteciperà ALICE-Italia.
- La Collaborazione GAMMA sta proseguendo con successo lo studio della spettroscopia gamma dei nuclei che ha portato per esempio all'osservazione del nuovo numero magico $N=34$ nel ^{54}Ca . Ai LNL proseguono gli studi per la realizzazione di nuovi rivelatori per gamma e neutroni destinati alla sperimentazione con l'acceleratore SPES e per la definizione del programma scientifico mediante una serie di giornate di studio tematiche. Anche presso i LNL sono state studiate le proprietà della distribuzione neutronica nei nuclei, in particolare dall'esperimento EXOTIC mediante processi di fusione nucleo-nucleo.
- Sebbene i LNS abbiamo avuto una pausa dovuta a lavori di manutenzione, le collaborazioni hanno condotto con l'apparato CHIMERA le prime misure in assoluto presso il GSI della forza di pairing in condizioni di densità nucleare maggiori di ρ_0 . Inoltre è in fase di progettazione, nell'ambito di What Next, la misura degli elementi di matrice nucleare del doppio decadimento beta senza neutrini.
- Nel campo delle misure di astrofisica nucleare gli esperimenti LUNA3, ERNA e ASFIN hanno continuato lo studio sistematico dei meccanismi che regolano i processi di nucleosintesi stellare come per esempio la produzione del ^6Li . Prosegue la pianificazione della realizzazione della facility LUNA-MV.
- Infine al CERN la collaborazione nTOF ha completato l'allestimento della seconda sala sperimentale che permetterà misure di sezioni d'urto su isotopi rari o con vite medie molto brevi, mentre la collaborazione AEGIS ha iniziato la sperimentazione delle trappole per gli antiprotoni.

Relazione sulla gestione



Fisica teorica

- La scoperta sperimentale del bosone di Higgs a LHC ha generato un'intensa attività anche sul piano teorico. In particolare è stata studiata la cosiddetta "width" che serve a controllare in quanti modi diversi l'Higgs può decadere e a determinarne le loro caratteristiche. La "width" del bosone di Higgs è anche un indicatore-chiave per scoprire nuova fisica oltre il Modello Standard. È stato pubblicato il primo set di Parton Distribution Functions costruito con tutti i dati di LHC sia a NLO sia a NNLO. Dal punto di vista del calcolo, è stata realizzata l'implementazione della produzione a 3 jets più parton-showers a NLO in POWHEG. Un altro argomento interessante che è stato attivamente indagato nel corso dell'ultimo anno è la stabilità del vuoto del Modello Standard fino a scale di energie molto alte. Sono stati in particolare esaminati gli effetti che termini di nuova fisica oltre il Modello Standard possono avere sulla vita media delle configurazioni metastabili. In fisica del sapore sono continuate le analisi di vari decadimenti nell'ambito della collaborazione UTfit. È proseguita anche l'analisi del cosiddetto Unitarity Triangle nel Modello Standard e nelle sue estensioni, e sono stati studiati i decadimenti non leptonic del B, i decadimenti rari e la violazione di CP.
- Nella fisica astroparticellare è proseguita l'attività teorica sullo studio della materia oscura. Per quanto riguarda i segnali di rilevamento di materia oscura, il progresso più rilevante è stato la formulazione di una proposta innovativa per lo studio della cross-correlation dell'emissione cosmologica di raggi gamma con osservabili weak-lensing. È stata anche completata l'analisi di tutti i segnali di rivelazione indiretta; in particolare l'intensità dei raggi gamma è stata studiata alla luce di una nuova analisi delle componenti astrofisiche extragalattiche, e sono stati derivati nuovi limiti sui principali parametri della materia oscura. Sono proseguiti anche gli studi sui Wino's e sugli assioni. In fisica del neutrino, dopo la misurazione dell'angolo di mixing Θ_{13} , c'è stata un'intensa attività teorica volta alla completa determinazione della matrice di mixing mediante misurazioni della gerarchia di massa e di violazione di CP. Sono inoltre proseguite le analisi sul doppio decadimento β e sulle implicazioni della natura dei neutrini come particelle di Majorana o di Dirac.
- In fisica adronica è continuata l'esplorazione della struttura 3-dimensionale dei nucleoni attraverso lo studio delle Transverse Momentum Dependent Parton Distribution Functions e una nuova analisi globale dei più recenti dati sperimentali sulle asimmetrie azimutali nello scattering anelastico semi-inclusivo. Numerose proprietà del Quark-Gluon-Plasma sono state analizzate da vari gruppi. In fisica nucleare particolare attenzione è stata dedicata allo studio della struttura e delle eccitazioni collettive di nuclei esotici, sia in sistemi a pochi corpi che in nuclei medio-leggeri. Inoltre, è stato completato per la prima volta un calcolo microscopico completo per l'emissione di protoni da nuclei deformati in cui gli aspetti di struttura e di decadimento nucleare sono stati trattati in modo esatto.
- Sul lato formale, vari aspetti perturbativi e non perturbativi della teoria delle stringhe sono stati analizzati e utilizzati per far luce sulla struttura delle azioni efficaci a bassa energia in modelli di brane-world. Si sono studiate molte proprietà non-perturbative delle teorie di gauge supersimmetriche utilizzando ed estendendo le cosiddette tecniche di localizzazione e notevoli progressi sono stati compiuti nel calcolo delle ampiezze di scattering e nell'analisi di integrabilità nell'ambito della corrispondenza AdS/CFT. Questa dualità ha continuato ad essere al centro dell'attività di ricerca di diversi gruppi, con alcune applicazioni anche nel campo della fisica della materia condensata. Inoltre sono continuati gli studi sulla struttura e sulle applicazioni di vari modelli di supergravità estesa in diverse dimensioni. In particolare è stato costruito un nuovo modello di supergravità $N = 1$ di tipo non-scalare che estende la classe di modelli con vuoti senza scala e che quindi ha alcune potenziali applicazioni fenomenologiche.
- Sono stati applicati metodi non-perturbativi della teoria dei campi per lo studio di sistemi statistici, per teorie di gauge su reticolo e sistemi di spin. Interessanti risultati sono stati ottenuti anche nello studio delle proprietà di "entanglement" dei sistemi quantistici. Alcune Iniziative Specifiche si sono dedicate anche allo studio delle nanostrutture, della turbolenza, delle reti neurali, dei sistemi complessi e delle applicazioni statistiche e computazionali alla biologia.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Ricerche tecnologiche e interdisciplinari

- **SL-FEMTOTERA:** l'esperimento si propone lo sviluppo di metodi e tecnologie per la produzione di radiazione coerente THz (30-1000 microns di lunghezza d'onda) nell'interazione di pacchetti elettronici ultracompressi con schermi metallici presso il laboratorio SPARC-LAB a LNF. All'esperimento partecipano le strutture INFN dei LNF, LNS, Roma 1 e Torino, nonché ricercatori dell'Università "La Sapienza" e del LAL-Oxford (UK). Nel 2014, come previsto dalle milestones, sono state effettuate le prime misure di spettroscopia terahertz non lineare in materia condensata. In particolare, sono state misurate le proprietà ottiche non lineari nella regione THz di isolanti topologici. In queste misure abbiamo mostrato il comportamento non lineare con generazione di armoniche dispari THz nella regione tra 200 GHz e 3 THz del gas bidimensionale di elettroni di Dirac che sono presenti sulla superficie metallica del Bi₂Se₃. È stato inoltre mostrato che la radiazione THz di alta intensità prodotta a SPARC è in grado di indurre la transizione isolante - metallo nel V₂O₃. Entrambi gli esperimenti sono stati resi possibili dalla alta stabilità della sorgente THz di SPARC e dalla sua forte intensità che corrisponde ad un campo elettrico nel fuoco di circa 1.5 MV/cm.
- **ReDSOX** sviluppa Silicon Drift Detectors ed elettronica di lettura integrata per spettroscopia X ad alta risoluzione energetica nell'ambito della ricerca spaziale e per sorgenti avanzate di luce (sincrotroni e Free Electron Laser). Ha prodotto, in collaborazione con FBK, il rivelatore spettroscopico monolitico con area sensibile più grande mai realizzato, ~11x7 cm², con correnti inferiori a 100 pA/cm² (spessore di 450 um). Nel 2014 ha prodotto, in collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler (FBK) ed in sinergia con il progetto EuroFEL, un nuovo lotto di rivelatori con finestra di ingresso sottile utilizzando il processo di gettering delle impurità che ha già dimostrato prestazioni eccellenti nella produzione del 2013, con correnti di leakage inferiori a 100 pA/cm² a 20°C. A febbraio è stato eseguito un test sulla beam line TwinMic utilizzando rivelatori a finestra standard letti dall'ASIC VEGA realizzato dalla collaborazione ReDSOX per le SDD lineari di grande area di LOFT. Lo scopo del test era la dimostrazione che il setup è in grado di misurare i raggi X di energia inferiori ai 2 keV che vengono prodotti dalla fluorescenza dei campioni a TwinMic. Sono stati misurati con successo segnali da Si (1.74 keV), da Mg (1.25 keV) e da F (677 eV).
- **UFSD:** sviluppo di rivelatori al silicio a pixel con altissima risoluzione temporale (~ 20 ps). Il progetto prevede diversi disegni di sensori (in collaborazione con FBK) sottili e con moltiplicazione interna del segnale, ottimizzati sia per particelle cariche che per fotoni. Nel corso del 2014 l'attività ha riguardato lo sviluppo del programma di simulazione WeightField2 per lo studio della risposta temporale del sensore, la caratterizzazione in laboratorio di prototipi di sensori UFSD prodotti da CNM (Barcellona), nonché l'inizio della collaborazione con la Fondazione Bruno Kessler per il design e la simulazione di sensori UFSD. È stata eseguita una campagna di misure su diversi fasci (PSI, Giugno 2014, CERN PS, Luglio 2014, Frascati, Settembre 2014, CERN SPS, Ottobre 2014) in collaborazione con gli esperimenti ATLAS, TOTEM e CMS. Misure di jitter temporale in laboratorio con un laser hanno fornito valori di 40 ps (2 volte meglio dell'attuale stato dell'arte con sensori tradizionali). È stata sottoposta una proposta ERC-Advanced a settembre 2014, basata sull'allargamento del progetto UFSD, che ha superato la prima fase di valutazione di valutazione.
- **CALOCUBE:** il progetto si propone lo sviluppo di calorimetri omogenei ad alta accettazione ed alta risoluzione per esperimenti di Raggi Cosmici nello spazio. L'attività è divisa in diversi working packages; i risultati più significativi conseguiti nel 2014 sono i seguenti:
 - WP1: attività di disegno e simulazione dell'apparato. L'attività si è concentrata nel 2014 su due temi:
 1. ottimizzazione della geometria e del tipo di cristalli;
 2. simulazione e ottimizzazione della tecnica dual-readout (scintillazione + cherenkov).
 - WP1/WP3: studio delle caratteristiche di differenti cristalli scintillanti.
 - WP2: Attività sul sistema per la misura della carica (Charge Identifier) dei raggi cosmici integrato nel calorimetro, basato su layer di pad di cristalli sottili.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

WP4: Attività su fotosensori ed elettronica. L'attività su fotosensori ed elettronica è stata principalmente portata avanti dai gruppi di Catania e Trieste/Udine. In particolare il gruppo di Catania ha avviato una ricerca in collaborazione con l'IMM-CNR di Catania per lo sviluppo di un fotodiode Schottky di larga area in carburo di silicio al fine di sfruttarne la stretta finestra di sensibilità alle radiazioni UV per gli scopi della collaborazione, ed avviato dei test di laboratorio sui Fluoruri di Bario per valutarne un loro possibile utilizzo per il progetto, grazie alle eccezionali prestazioni del materiale in termini di trasparenza alla radiazione UV. Il gruppo di Trieste/Udine nei primi sei mesi del 2014 ha invece progettato e realizzato 2 schede per il test della nuova versione del chip di front-end CASIS1.2B, prodotto alla fine del 2013 con gli anticipi messi a disposizione dalla CSN5. Questa nuova versione del CASIS ha 16 canali analogici e 16 ADC a 12 bit (uno per canale).

WP5: Attività su fasci di test. Nel 2014 il gruppo di Catania ha effettuato un test di fattibilità con il LINAC da 5 MeV di Messina per verificare la compatibilità di questo fascio con le esigenze del progetto CALOCUBE. Tra il 21 e il 28 luglio 2014 è stato condotto un turno di misura presso la BTF di Frascati con fascio di elettroni da 750 MeV, dedicato principalmente allo studio della componente Cherenkov.

- RDH (Research and Development in HadronTherapy). L'attività è divisa in diversi working packages che hanno un programma di attività proiettato su tre anni di attività. Nel primo anno i risultati più importanti che sono stati conseguiti sono i seguenti:
 - 1) WP1: prima validazione clinica del kernel TPS sviluppato dall'INFN in collaborazione con la IBA mediante realizzazione di un programma di misure effettuate al CNAO complementate da simulazioni MonteCarlo. Raffinamento del modello dei fasci di ioni terapeutici nel TPS per tener conto dell'effetto delle disomogeneità nei tessuti del paziente. Confronti PlanKIT / Fluka su fantocci fortemente eterogenei e casi clinici.
 - 2) WP2a: (radiobiologia dei trattamenti combinati con chemioterapia). Completata la caratterizzazione di tutte le linee cellulari impiegate nell'esperimento: carcinoma polmonare (A549), glioblastoma (U373 MG, recentemente riclassificato dalla Banca fornitrice U251MG), medulloblastoma pediatrico (DAOY). Misurate le curve di sopravvivenza clonogenica vs concentrazione di epotilone B per tutte le linee cellulari per determinare la concentrazione di epotilone B (equitossica a Dose 0 Gy nelle tre linee cellulari) da utilizzare in concomitanza alla radiazione.
 - 3) WP2b: (studio delle nanoparticelle d'oro come sensibilizzante in adroterapia). La produzione di GNP è stata avviata con successo a Torino. Si è iniziato da un diametro di 20 nm. Le GNP sono state successivamente funzionalizzate con glucosio/FDG. Campioni con 3 diverse concentrazioni sono stati inviati a Pisa, dove è stato effettuato un primo test di acquisizione microPET/CT su fantoccio.
 - 4) WP3: avanzamento della costruzione del nuovo calorimetro per il prototipo di rivelatore per proton-CT. Primo prototipo montato al 50%.
 - 5) WP4 (range detector): completato il disegno del primo prototipo sulla base dei test dei building blocks di base, avendo definito la procedura di assemblaggio e anche sulla base delle simulazioni Monte Carlo. I tracciatori e dieci layers scintillanti sono stati testati con raggi cosmici, laser UV e sorgenti radioattive.
 - 6) WP5: prima dimostrazione della fattibilità di misura PET in-beam e confronto con simulazioni.
 - 7) WP6 (studio della frammentazione del 12C): l'attività è stata concentrata sull'analisi dati dell'esperimento FIRST per quanto riguarda i frammenti a piccolo angolo. In particolare sono stati inclusi, sia in ricostruzione che simulazione, alcuni dettagli fondamentali (carica al vertice, pile-up) che hanno portato ad una maggiore stabilità dei risultati.
 - 8) WP7: (sviluppo beam monitor per fasci terapeutici di alta intensità): terminata la costruzione della camera multi-gap. La camera è stata testata con fotoni di un linac da 6 MeV ospedaliero e presso CNAO. È quasi ultimata l'analisi dei dati, buon accordo con la teoria della ricombinazione. Sono state definite le specifiche del nuovo chip TERA09 e la tecnologia.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

- 9) WP8 (sviluppo di una nuova sorgente per adroterapia con ioni). L'attività di ricerca si è concentrata in primo luogo sulla spettroscopia X spazialmente risolta di plasmi eccitati da microonde poi convertite - attraverso la risonanza ibrida - in onde elettroniche.
- GARFIELD: l'esperimento si propone lo studio e la realizzazione della sintesi del Grafene via "Chemical Vapour Deposition" (CVD) su substrati di Rame e lo studio delle proprietà fisiche del Grafene via analisi spettroscopica. L'obiettivo è l'impiego del Grafene in nuove tipologie di dispositivi usabili come detectors di potenziale interesse per l'INFN. Nel corso del 2014 sono stati condotti dei test di crescita Grafene in UHV, utilizzando inizialmente gli apparati presenti presso la facility che ospita l'esperimento (laboratorio materiali ai LNF). È iniziata l'attività sperimentale volta allo studio quantitativo dell'effetto dell'irraggiamento con un fascio di ioni di Ar su HOPG (Highly Ordered Pyrolytic Graphite). Gli effetti dell'irraggiamento prolungato con ioni a bassa energia e media densità sulle proprietà strutturali della grafite sono stati studiati utilizzando in modo comparativo diverse e complementari tecniche spettroscopiche disponibili presso i laboratori: Raman, UPS, XPS, SEY, SEM e AFM. Tra gli obiettivi di questa attività, la valutazione degli effetti dell'irraggiamento con un fascio ionico su materiali strutturalmente assimilabili al grafene, per future possibili applicazioni del grafene in componenti "rad-hard". Si è infine progettato e installato l'apparato per la crescita CVD di grafene in atmosfera controllata a pressione atmosferica. Tale sistema consentirà di ottenere film di grafene di buona qualità su superfici di dimensioni dell'ordine del cm. Il sistema scelto è basato su una fornace tubolare in quarzo in grado di raggiungere le temperature di sintesi del grafene su rame (1000 C).

Attività nei Laboratori Nazionali

Laboratori Nazionali di Frascati

I LNF nel 2014 hanno visto il funzionamento di DAFNE e dello SPARC_LAB.

Le operazioni di DAFNE, oltre alla modalità di collisione per la presa dati di KLOE2, includono i fasci estratti per gli utenti BTf e quelli della facility di Luce di Sincrotrone.

Le attività di SPARC_LAB sono state dedicate all'ottimizzazione della radiazione X prodotta mediante back scattering Thomson, alla caratterizzazione della radiazione di armoniche con il nuovo ondulatore a corto periodo ed alla preparazione degli esperimenti di accelerazione a plasma nelle configurazioni di Laser Driven e di Beam Driven.

L'antenna gravitazionale criogenica NAUTILUS ha acquisito dati per l'intero anno solare.

Sono iniziati i lavori per la realizzazione degli upgrades di tutti e quattro gli esperimenti LHC: ALICE, ATLAS, CMS, LHCb nonché la costruzione del rivelatore centrale a GEM dell'esperimento BES-III a Pechino.

Il laboratorio SCF_LAB ha effettuato studi della gravitazione tramite laser ranging, retroreflettori laser per geometrodinamica ed esplorazione del Sistema Solare.

Nell'ambito della disseminazione e informazione scientifica i LNF sono stati impegnati nell'organizzazione di diverse attività rivolte alla comunità scientifica e al grande pubblico (Open Day, Master-Class, Stage per studenti delle scuole, Incontri di Fisica etc.). In particolare l'Open Day del 17 maggio ha visto ai laboratori più di 5000 visitatori.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso

I Laboratori Nazionali del Gran Sasso sono i più grandi laboratori sotterranei al mondo. L'area sotterranea, che beneficia di una copertura di oltre 1400 m di roccia, è costituita da tre grandi sale sperimentali, ognuna delle quali misura circa 100x20x18 m3. Queste sono raccordate tra loro e al traforo autostradale da gallerie di servizio. La superficie totale è pari a 17800 m2 ed il volume totale ammonta a 180,000 m3.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

L'elevata copertura rocciosa, la natura della roccia, povera di elementi radioattivi, e l'accurata scelta dei materiali impiegati nella costruzione ne fanno un sito ideale per tutte le misure che possano essere perturbate dalla radioattività o dalla radiazione cosmica. Il sito sotterraneo in sé costituisce la principale infrastruttura del laboratorio.

Un sito in superficie, situato in prossimità dell'ingresso del traforo accoglie uffici, sala-mensa, sale per conferenze, magazzino, laboratori, officina meccanica e capannoni di assemblaggio per grandi apparati. I principali obiettivi per il prossimo triennio sono: la continuazione dell'esperimento

Borexino per approfondire l'analisi della regione di bassa energia con nuove informazioni sul contributo del ciclo CNO nel sole, l'installazione dell'apparato Xenon 1T, l'upgrade di GERDA, il completamento dell'installazione e l'inizio della presa dati di CUORE, la costruzione dell'esperimento DARK SIDE, l'installazione del progetto ERMES- WORLD, installazione del laboratorio LUNA-MV nel sito sotterraneo.

Gli utenti del Laboratorio sono circa un migliaio di cui 2/3 provenienti dall'estero. Il Laboratorio ha un rilevante impatto sulla formazione educazione e divulgazione sul territorio con circa 9000 visitatori all'anno e con numerosi eventi di incontro con il pubblico con quasi 2000 partecipanti all'anno.

Laboratori Nazionali di Legnaro

La **missione dei LNL** è quella di svolgere ricerca di base in fisica e astrofisica nucleare e sviluppare applicazioni delle tecnologie nucleari. Punti di forza sono la realizzazione di acceleratori di particelle, lo sviluppo di rivelatori di radiazioni nucleari e i trattamenti di superficie. Circa 800 scienziati provenienti da tutto il mondo partecipano ai programmi di ricerca in corso. Tra le persone che ogni giorno lavorano a LNL, metà sono fisici, ingegneri e tecnici dell'INFN, l'altra metà proviene da enti di ricerca ed università italiane e straniere.

Tre importanti infrastrutture sono in fase di realizzazione ai LNL:

- **progetto SPES:** per la realizzazione di un' apparecchiatura in grado di produrre nuclei radioattivi, di interesse per l'astrofisica nucleare e per applicazioni mediche
- **progetto IFMIF:** insieme alle sezioni INFN di Padova, Torino e Bologna, i LNL sono fortemente impegnati nella realizzazione del quadrupolo a radiofrequenza (RFQ), che è il cuore dell'acceleratore di IFMIF, laboratorio finalizzato allo studio dei materiali per i futuri reattori nucleari a fusione.
- **progetto Galileo,** per la realizzazione di un rivelatore di gamma di nuova generazione

Il bilancio annuale del laboratorio è vicino a 20 milioni di euro l'anno, metà per lo svolgimento delle ricerche e l'altra metà per i costi del personale.

Per ciò che riguarda le attrezzature, con riferimento al 2014:

- esclusi i fondi Terzi (intesi come l'unione dei fondi esterni e dei fondi ministeriali a destinazione vincolata), le assegnazioni ai LNL nel 2014 sono state di 6.8 Meuro, di cui 5.4 per il funzionamento del laboratorio e 1.4 per gli esperimenti approvati dalle commissioni scientifiche nazionali, fondi completamente spesi od impegnati
- Riguardo ai "fondi terzi", sono stati spesi o impegnati circa 5.2 Meuro, provenienti da progetti premiali (ITALRAD, SPES-MIUR, MUNES) e speciali (IFMIF) in altre parole i fondi interni e i fondi terzi contribuiscono in misura confrontabile per la realizzazione e la manutenzione di apparecchiature e per lo svolgimento delle ricerche

Per ciò che riguarda il personale, a fine 2014 i dipendenti erano 124, di cui 25 con contratto a TD. Grava sui "fondi terzi" il 70% della spesa per i contratti a tempo determinato e buona parte dei costi per il personale in formazione, 68 unità fra borsisti, dottorandi, assegnisti di ricerca e CoCoCo, finanziati o cofinanziati dal laboratorio



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Il progetto **SPES** è proseguito nei tempi previsti:

- a) Durante il 2014, la ditta NBI, vincitrice della gara per l'edilizia e l'impiantistica di SPES, ha realizzato le parti strutturali del nuovo edificio. Dal livello di platea, si è arrivati a completare il livello interrato con i bunker schemati e si è iniziata la realizzazione dei piani fuori terra.
- b) Il ciclotrone da 70 MeV è entrato in operazione presso la ditta costruttrice, dove si sono effettuate le prime prove di accettazione (FAT- Factory Acceptance Test). In questa fase il ciclotrone è stato operato alla massima corrente di 700 microA e ad energia di 1 MeV, verificando il corretto funzionamento dell'iniezione del fascio. Le prove definitive ad alta energia saranno effettuate dopo l'installazione a Legnaro.
- c) E' stata rivista la progettazione della parte iniziale del sistema di Front-end per ottimizzare la resistenza alle radiazioni della zona di produzione dei fasci radioattivi.
- d) Per la manipolazione remota del bersaglio, si è proceduto all'installazione del sistema cartesiano di aggancio del bersaglio e si sono eseguiti i test di funzionamento con aggancio/sgancio del bersaglio e posizionamento nel contenitore schermato di piombo.
- e) Per permettere la ri-accelerazione dei fasci radioattivi di SPES, sono necessarie alcune modifiche e miglioramenti all'acceleratore ALPI e alle linee di trasporto: si sono conclusi i lavori di sistemazione della sala sperimentale 3 con l'installazione e il test della nuova linea di alta energia di ALPI. E' stato realizzato il nuovo sistema di controllo degli accessi in sala 3 e in ALPI. L'area per la linea di trasporto del fascio radioattivo dal nuovo edificio ad ALPI è disponibile per le nuove installazioni.
- f) Il sistema di Charge Breeder è in fase avanzata di costruzione presso il laboratorio francese LPSC di Grenoble, nell'ambito dell'accordo LEA-COLLIGA tra INFN e GANIL.
- g) Per la fase gamma del progetto SPES (**LARAMED**) è terminata la realizzazione delle infrastrutture edilizie dei bunker per l'irraggiamento, parte integrante dell'edificio SPES. Si è inoltre conclusa la fase di ricerca per l'utilizzo di fasci di protoni da ciclotrone per la produzione di Tecnezio 99m, alternativa all'uso di reattori. Si sta procedendo allo studio dei metodi di produzione di Rame 64 e 67 con bersagli ad alta potenza.

Nell'anno 2014 i LNL sono stati impegnati nella realizzazione della **seguito strumentazione**:

- a) Realizzazione dello spettrometro gamma da alta risoluzione **Galileo**, basato su una configurazione che combina rivelatori singoli "tapered" e rivelatori a cluster assemblati in configurazione tripla. Il nuovo spettrometro combina efficienza, semplicità di utilizzo ed una elevata granularità per una adeguata correzione Doppler. I primi test con fascio dello strumento sono stati effettuati a partire dall'estate 2014.
- b) Completamento dello sviluppo di un sistema a tempo di volo per l'utilizzo in coincidenza cinematica ad alta risoluzione con lo spettrometro magnetico **Prisma**. Sono state effettuate con successo misure di sezione d'urto di multinucleon-transfer mediante l'utilizzo di fasci pesanti con PIAVE+ALPI. Sono state eseguite una estesa serie di misure di sezioni d'urto di fusione molto sotto la barriera Coulombiana con l'apparato **Pisolo**.
- c) Sviluppo di **Neda**, rivelatore per neutroni ad elevata copertura e granularità da utilizzarsi in associazione ad uno spettrometro gamma (AGATA, Galileo etc). Se ne prevede l'utilizzo sia con fasci stabili che esotici (SPES). Nel corso del 2014 si è continuato lo sviluppo del nuovo prototipo di rivelatore e la nuova elettronica digitale basata su GTS.
- d) Durante e dopo i lavori di ristrutturazione della terza sala sperimentale, in connessione con le necessità del progetto SPES, e' stato fatto un upgrading globale del rivelatore per particelle **Garfield**, ora nuovamente operativo per gli studi di termodinamica nucleare.
- e) Rivelatori per neutroni per l'esperimento **n-TOF**: caratterizzazione sotto fascio e misura della "neutron sensitivity" dei rivelatori a C6D6 sviluppati e realizzati a Legnaro



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

- f) Prototipo per target attivi da utilizzarsi con i fasci di SPES: e' stata attivata una collaborazione con il gruppo di Leuven per lo sviluppo e l'installazione di una "time projection chamber" da utilizzarsi sia come bersaglio che come rivelatore per fasci esotici di media e bassa intensità.
- g) produzione di rivelatori al germanio per spettroscopia ad alta risoluzione: sviluppo di ricoprimenti inerti per cristalli di germanio iperpuro. Nel corso del 2014 si è verificata con successo la procedura per la realizzazione del ricoprimento su cristalli di Ge planari.

Nell'ambito del progetto **IFMIF**, è in costruzione un RFQ di altissima intensità che verrà installato nel 2015 nella sede giapponese di Rokkasho, insieme agli altre componenti dell'acceleratore realizzate dalla collaborazione europea. L'attività di produzione e test dell'RFQ segue la programmazione concordata con la collaborazione. In particolare è in fase avanzata la produzione dei 18 moduli che costituiscono la cavità.

Riguardo al progetto **MUNES**, finalizzato allo sviluppo di una sorgente multidisciplinare di neutroni, è continuato lo sviluppo di amplificatori di potenza allo stato solido e dei target di produzione in berillio.

Per il progetto **ITALRAD**, e' stata completata la mappa della radioattività del Veneto mentre si è a buon punto con la Sardegna e le Marche. Inoltre, è stato realizzato un aeromobile dedicato a svolgere monitoraggi mediante tecniche di spettroscopia gamma.

Sono attualmente in funzione presso i LNL **cinque macchine acceleratrici**: AN2000, CN, TANDEM, ALPI e PIAVE. Le ultime due sono state interamente progettate, costruite e collaudate ai LNL. Queste strutture nel 2014 hanno offerto agli utenti un totale di circa 6700 ore di fascio.

A partire dal 2014 per gli acceleratori superconduttivi **ALPI e PIAVE** è attuato un regime di 1 semestre/anno, al fine di permettere le installazioni del progetto SPES. E' stato perfezionato l'intervento sull'impianto criogenico di ALPI finalizzato a rendere operativamente affidabile l'incremento di potenza criogenica assicurato dall'aggiunta di una terza turbina. Sono stati completati i nuovi sistemi di controllo della diagnostica di fascio e degli accessi ad ALPI-PIAVE, progettati internamente. Si è inoltre proceduto allo sviluppo di nuovi fasci pesanti (Pb) con la sorgente ECR, e all'accelerazione di fasci di Au ad energie superiori a 5.4 MeV/A, seguendo l'indice di priorità concordato con il Comitato Utenti e le richieste di nuovi esperimenti avanzate dai gruppi sperimentali.

L'attività sperimentale agli acceleratori **AN2000 e CN** nell'ambito della fisica interdisciplinare ed applicata si è svolta con l'erogazione di circa 1220 (CN) e 1120 (AN2000) ore di fascio all'utenza. Nel 2014 la rottura del tubo accelerante dell'AN2000 ha causato una riduzione del 40% del tempo macchina. L'utenza è composta da 32 gruppi di ricerca provenienti da università ed enti di ricerca italiani ed esteri. Si è registrata una crescente domanda di ore fascio per esperimenti di determinazione di sezioni d'urto a bassa energia per astrofisica nucleare sia all'AN2000 che al CN con impiego di fascio pulsato e un crescente interesse per esperimenti che utilizzano il micro-fascio dell'AN2000.

Laboratori Nazionali del Sud

- Durante il 2014 i LNS sono stati coinvolti in una importante attività di manutenzione delle macchine acceleratrici. Nel mese di settembre 2014 è stata completata l'operazione di revamping (manutenzione straordinaria e aggiornamento) del liquefattore di elio Helial iniziata nel 2013. Il raffreddamento del criostato del Ciclotrone Superconduttore con elio liquido è stato completato a fine settembre, e il primo fascio è stato accelerato all'inizio di ottobre. Il programma sperimentale è quindi iniziato a metà ottobre 2014. Al Tandem, il tubo acceleratore n. 1, acquistato presso la Vivirad, Francia, è stato installato a metà 2014 in sostituzione del vecchio tubo danneggiato. La pressione residua è adesso un ordine di grandezza migliore rispetto al valore prima della sostituzione. A fine 2014 è stata inoltre concordata con la ditta NEC, USA, la data di spedizione del Pelletron per la prima decade di gennaio 2015. L'installazione del Pelletron in sostituzione del sistema a cinghia è stata programmata per le 3 settimane a seguire. Le attività sono state comunque condotte con grande intensità sia negli ambiti scientifici caratterizzanti la struttura (Fisica Nucleare con fasci stabili e con

Relazione sulla gestione



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

fasci instabili, Astrofisica Nucleare e Particellare, applicazioni in ambito ambientale, dei beni culturali e delle applicazioni alla medicina) sia nei confronti dei progetti scientifici, nazionali ed europei, già avviati.

- L'attività sperimentale del rivelatore CHIMERA nel 2014 è stata dedicata ad upgrading e riparazioni varie del rivelatore con vari test con sorgenti e fasci. In particolare sono stati effettuati un test con fasci tandem di l_{i7} ed un test con fasci di protoni CS sull'elettronica GET. I test della nuova elettronica, che sarà adottata per i rivelatori Csl(Tl) di CHIMERA e per il nuovo sistema di rivelazione FARCOS, sono stati effettuati utilizzando sia alcuni telescopi di FARCOS che telescopi CHIMERA standard, facendo confronti con l'elettronica analogica attualmente in uso. E' risultato notevole il miglioramento ottenuto nel caso di rivelatori Csl(Tl), rispetto alla vetusta elettronica basata su amplificatori SILENA. Buono anche il confronto con la nuova elettronica PULSE SHAPE per i silici. L'elettronica GET offre qualità comparabile anche se minore range dinamico. Sono in sviluppo schede per potere utilizzare una doppia dinamica con GET in modo da raggiungere performances analoghe all'attuale elettronica con molta maggiore compattezza e decisamente minore dissipazione energetica. L'attività di analisi sulle misure fatte negli anni scorsi è continuata come di consueto affiancata anche alla attività per la preparazione di nuovi proposal e future collaborazioni.
- Nell'ambito dell'esperimento DREAMS (studio di strutture nucleari e meccanismi di reazione utilizzando lo spettrometro MAGNEX ed il multirivelatore per neutroni EDEN, sia con fasci stabili che radioattivi), è emersa la prima evidenza sperimentale della Giant Pairing Vibration (GPV) con la presenza di una larga risonanza ad alta energia d'eccitazione negli spettri dei nuclei ^{14}C e ^{15}C , nella campagna sperimentale effettuata con MAGNEX con reazioni di two-neutron transfer ($^{18}\text{O}, ^{16}\text{O}$) a 84 MeV (Tandem) e 270 MeV (CS). Tale risonanza era stata predetta negli anni '70, in analogia con la Giant Resonance (GR) e fino ad oggi non era stata mai osservata. Altro risultato di rilievo è emerso dallo studio dei processi di doppio scambio di carica (DCE), mettendo in luce la possibilità di isolare il meccanismo di scambio di due mesoni ad angoli di scattering intorno a zero gradi. In questo ambito è nato il progetto NUMEN, in cui si propone di utilizzare per la prima volta reazioni di DCE tra nuclei pesanti per accedere agli elementi di matrice nucleare, che entrano nell'espressione della vita media del decadimento $0\nu\beta\beta$, con un'ampia campagna di misure di sezioni d'urto di DCE su nuclei di interesse per il decadimento $0\nu\beta\beta$. Questo ambizioso progetto, che prevede l'uso di fasci di alta intensità, necessita dell'Up-grade sia del CS dei LNS che dello spettrometro MAGNEX, ed è stato valutato positivamente da un prestigioso collegio referale presieduto dal Prof. F. Iachello della Yale University e comprendente il Prof. M. Harakeh del KVI (e già Chair del NuPECC) ed il Prof. D. Frekers dell'Università di Munster.
- L'attività di Astrofisica Nucleare ha continuato a impegnare i ricercatori dei LNS, grazie in particolar modo alle applicazioni del Metodo del Cavallo di Troia. I risultati ottenuti sono di grande rilevanza scientifica internazionale ed anche per quest'anno e sono stati pubblicati in riviste di grande impatto scientifico. Oltre alla continuazione dell'attività intrapresa negli anni precedenti si sono realizzati esperimenti per lo studio della nucleosintesi stellare con particolare attenzione all'indagine che coinvolge le stelle con massa molto maggiore di quella solare, responsabili della produzione della quasi totalità di elementi chimici con $A > 6$. L'uso dell'acceleratore Tandem e delle apparecchiature tecnologiche di rivelazione a disposizione dei LNS, insieme alla versatilità del Metodo del Cavallo di Troia, consentiranno infine di estendere quanto fatto finora anche allo studio di reazioni indotte da neutroni o da fasci instabili per lo studio della nucleosintesi esplosiva.
- Nel 2014 il gruppo LANDIS dei LNS si è dedicato allo sviluppo di tecniche avanzate basate sull'uso di raggi X per la caratterizzazione non-distruttiva di Beni Culturali e materiale Archeologico. Il gruppo ha sviluppato un nuovo scanner portatile XRF a geometria confocale che permette l'imaging elementale con alta risoluzione spaziale (15 micron). Il sistema opera ad elevata velocità di scansione (10 ms/pixel) ed è in grado di analizzare oggetti di grandi dimensioni (fino a 75 cm x 75 cm). Durante il 2014 è stata inoltre potenziata la pinhole camera a raggi X del LANDIS mediante l'accoppiamento di ottiche policapillari al rivelatore CCD. Il sistema è in grado di operare la macro e la micro Full Field XRF con grande risoluzione spaziale."
- Nel 2014 è stata completata l'installazione di un prototipo del sistema di monitoraggio di rifiuti radioattivi DMNR presso la ex centrale nucleare del Garigliano, che ha raccolto dati con successo per tre mesi, a conclusione dell'accordo di collaborazione INFN-Sogin che è attualmente in fase di rinnovo. I risultati sono particolarmente promettenti, ed è stata depositata una domanda di brevetto

Relazione sulla gestione



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

congiunto da INFN, Sogin ed Ansaldo Nucleare. L'INFN, con responsabilità LNS, è divenuto membro della piattaforma tecnologica europea sul radwaste IGD-TP, nonché partner come istituto di ricerca terza parte dell'iniziativa JOPRAD. Continua la collaborazione con il JRC di Ispra e l'Euratom riguardo a nuovi rivelatori per neutroni, che ha portato anche due commesse dall'esterno (CIVIDEC e CERN, in conto terzi). Sono stati siglati diversi accordi di confidenzialità con aziende, in merito alla possibile commercializzazione di prodotti derivati dalle linee di ricerca sopra esposte.

- La costruzione della sorgente AISHa (Advanced Ion Source for Hadrontherapy), finanziata attraverso il PO FESR 2007-2013 della Regione Sicilia, è stata avviata nello scorso periodo, in collaborazione con un'aggregazione di piccole e medie imprese, e produrrà i primi fasci nel corso del 2015. La sorgente riveste un'importanza particolare per il potenziamento del centro di Adroterapia CNAO (Pavia), tuttavia le sue capacità di produzione di fasci ad alta intensità può avere implicazioni anche in diversi progetti di ricerca. I LNS sono direttamente coinvolti nel progetto grazie alla competenza tecnico-scientifica acquisita in oltre 30 anni di attività nell'ambito di sorgenti di ioni e oltre 10 anni di attività nell'ambito dell'adronterapia.
- I LNS sono stati coinvolti per tutto l'anno 2014 in attività relative allo sviluppo e realizzazione di componenti per il telescopio sottomarino KM3. Il 2014 ha visto la chiusura del progetto PON 2007-2013 KM3NeT Italia, il cui obiettivo è la realizzazione del primo blocco di strutture di rivelazione da installare presso il sito di Portopalo di Capo Passero a 3.500 metri di profondità. Il progetto ha visto il completamento della fase di acquisizione di tutti i componenti necessari alla realizzazione di 8 torri, 24 stringhe e 3 junction boxes e l'installazione, nel novembre del 2014, della prima junction box e della prima torre. Sempre nell'ambito del PON Km3NeT Italia, i LNS sono stati coinvolti in un corso di alta formazione specialistica per il settore della ricerca in ambiente marino profondo della durata di 3 anni che si è completato nel dicembre del 2014. I LNS ricoprono una posizione strategica, sia a livello di management che a livello tecnico, nell'ambito della collaborazione europea KM3NeT. Il gruppo di lavoro, con la presenza del team dei LNS, si sta occupando della realizzazione di quella che viene definita "Km3 Phase1", la prima fase operativa e realizzativa del telescopio sottomarino per neutrini, da installare presso il sito di Portopalo di Capo Passero.
- L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare ha definito in dettaglio il proprio contributo alla costruzione della Sorgente a Spallazione Europea (ESS) presso il sito di Lund in Svezia. Sarà particolarmente rilevante il ruolo dei Laboratori Nazionali del Sud che stanno costruendo la sorgente di protoni di PS-ESS e la linea di fascio di bassa energia, che realizzerà l'accoppiamento del fascio con il primo elemento di accelerazione, con le caratteristiche richieste dal progetto (Energia di iniezione = 75 keV, corrente di protoni > 74 mA, corrente totale superiore a 90 mA). I LNS sono altresì responsabili del management della sezione di acceleratore con tecnologia "normal conducting", che porterà il fascio a 90 MeV, con il contributo dei LNL e di altri collaboratori francesi e spagnoli.
- I LNS sono impegnati nello sviluppo di una delle quattro facility previste nell'infrastruttura di ricerca europea ELI. L'impegno dei LNS è rivolto a Praga dove entro il 2017 sarà realizzata la facility ELI-Beamlines, al cui interno verrà realizzata, in una delle sale sperimentali disponibili, una facility specificatamente mirata all'utilizzo degli ioni accelerati per applicazioni adroterapiche e radiobiologiche. Nel dicembre 2014, l'INFN ha firmato un contratto con ELI-Beamlines con il quale i LNS si impegnano a realizzare la linea di trasporto ELIMED con la relativa diagnostica dosimetrica. La linea sarà realizzata per soddisfare le esigenze sperimentali di tutti gli utenti che vorranno adoperare i fasci di ioni laser-driven accelerati a ELI-beamlines per ricerche nel campo multidisciplinare. La linea ELIMED verrà completamente assemblata presso i LNS e poi spostata e installata presso la facility ELI-beamlines entro la fine del 2017.

CNAF

Il CNAF è il centro nazionale dell'INFN dedicato alla ricerca e allo sviluppo nel campo delle discipline informatiche e telematiche e alla gestione dei relativi servizi per le attività di ricerca dell'Istituto. Ospita il centro nazionale di calcolo dell'INFN, completamente rinnovato nella dotazione di impianti tecnologici nel 2007. Il centro, costituito per svolgere la funzione di nodo primario a livello nazionale per gli esperimenti a LHC (Tier1), nell'ambito della collaborazione WLCG (Worldwide LHC Computing Grid), è divenuto rapidamente un centro di riferimento per la gestione e l'elaborazione dei dati di molti esperimenti a cui contribuisce l'INFN.

Relazione sulla gestione



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Contribuisce, come centro di riferimento nazionale, sia allo sviluppo software, sia alla realizzazione e alla gestione operativa dell'infrastruttura generale di calcolo scientifico distribuito, basata sulle tecnologie di GRID dispiegate sulla rete geografica. Inoltre gestisce vari servizi nazionali che nel tempo sono stati gradualmente potenziati, contribuendo in tal modo ad accrescere l'efficienza globale e ridurre i costi complessivi. Partecipa a vari progetti di ricerca e sviluppo nel campo del calcolo distribuito Grid e Cloud, sia a livello nazionale che internazionale, svolti in collaborazione con aziende ICT e pubbliche amministrazioni.

Il Tier1 del CNAF è in grado di ospitare le risorse per gli esperimenti a LHC per tutto il loro ciclo di vita, facendo fronte con opportuni potenziamenti effettuati di anno in anno, alle crescenti richieste secondo quanto attualmente previsto nei rispettivi piani per il calcolo. La capacità di memorizzazione dei dati, sia su disco (attualmente 13 PB netti) che su nastro (attualmente 16 PB netti), verrà ulteriormente incrementata durante il 2014 e negli anni successivi, mentre per le risorse di calcolo è prevista, nel 2014, un consolidamento sui valori poco superiori a quelli attuali (185 KHS06) con la sostituzione parziale deiserver in funzione dell'ottimizzazione dei consumi di energia elettrica. Nel 2015 e negli anni successivi, per il Run 2 di LHC, è previsto un incremento sostanziale delle risorse installate (30-40% su base annua).

Più in generale il CNAF intende perseguire i seguenti obiettivi strategici, anche in collaborazione con altri soggetti pubblici e privati: sviluppo di collaborazioni nazionali e internazionali nell'ambito del calcolo e dello storage distribuito, in particolare esse si realizzeranno all'interno di progetti strutturali nazionali (DHTCS; Smart Cities) ed europei (Horizon 2020) attraverso accordi con istituzioni scientifiche nazionali ed estere, e con soggetti privati; ottimizzazione dell'utilizzo delle risorse e dei relativi consumi energetici, da ottenersi sfruttando il paradigma del Cloud computing and storage, su questo punto il CNAF ha una posizione di leadership da diversi anni, che intende mantenere e sviluppare; definizione di una architettura e di una implementazione di riferimento per la conservazione a lungo termine dei dati scientifici e delle relative applicazioni; definizione di nuovi framework di calcolo e di software per gli esperimenti di fisica a cui partecipa l'INFN, in stretta collaborazione con i reparti di calcolo distribuito e con il centro di calcolo Tier1; sviluppo di una rete di conoscenze estesa a tutto l'ente per il miglioramento della qualità del software sviluppato ed utilizzato al suo interno.

Attualmente, 20 collaborazioni scientifiche usano le risorse del Tier1: oltre ai già citati esperimenti a LHC, vi sono esperimenti afferenti a CSN1 (BABAR, CDF e KLOE), CSN2 (AMS, ARGO, Auger, Borexino, FERMI/GLAST, Gerda, ICARUS, MAGIC, PAMELA, Xenon100, VIRGO) e CSN3 (AGATA).

Grazie all'infrastruttura ottica di GARR-X avremo a breve un collegamento a 100 Gbps con il CERN e con i principali siti Tier1 di WLCG.

TRENTO INSTITUTE FOR FUNDAMENTAL PHYSICS AND APPLICATIONS (TIFPA)

Il Centro TIFPA di Trento, istituito dall'INFN in partnerariato con l'Università di Trento, la Fondazione Bruno Kjaessler e l'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari all'inizio del 2013, ha mosso i primi passi operativi nel 2014, assorbendo le attività del gruppo collegato di Trento alla sezione INFN di Padova.

Per quanto riguarda quindi le attività di ricerca in senso stretto, essenzialmente afferenti alle CSN2 e CSN4, il trasferimento al TIFPA non ha comportato alcun problema di carattere programmatico. Sul lato dell'operatività quotidiana i gruppi di ricerca hanno potuto apprezzare il supporto dei servizi gestionali del centro per quanto riguarda l'acquisto di beni e servizi, nonché delle lavorazioni relative alle missioni in Italia ed all'estero. Il piano straordinario degli investimenti previsto per il triennio 2013-2015 dalla Convenzione istitutiva, ha subito variazioni e ritardi di attuazione per quanto riguarda gli interventi di carattere edilizio sull'area destinata al Centro, mentre per quanto concerne l'acquisizione di personale, la programmazione è stata essenzialmente rispettata, con il trasferimento al TIFPA di personale tecnico ed amministrativo dalla Provincia di Trento e da altre sezioni INFN e l'espletamento delle selezioni relative ai profili di Tecnologo (1 unità) e Ricercatore (1 unità).



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Le voci più significative dell'esercizio 2014 hanno riguardato

- 1 Missioni in Italia ed all'estero (130 k€)
- 2 Spese per ospiti stranieri (13 k€)
- 3 Materiali da laboratorio (106 k€)
- 4 Contributo Università (30 k€)
- 5 Impianti ed attrezzature (110k€)

Le risorse impegnate sono risultate il 63% delle assegnazioni totali (745 k€).

GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE (GSSI)

Il GSSI è un istituto di ricerca e istruzione superiore istituito in via sperimentale per un triennio (Art. 31 bis Legge n. 35/2012) e inquadrato nell'INFN come Centro di Studi Avanzati. Il suo scopo è di realizzare all'Aquila un polo di eccellenza scientifica internazionale, grazie alla valorizzazione di competenze e strutture altamente specialistiche già esistenti nel territorio, nonché di favorire l'attrazione di risorse di alto livello nel campo delle scienze di base.

L'attività è iniziata a Novembre 2013 con diversi progetti di ricerca e con l'attivazione di 4 corsi di dottorato, in collaborazione con la Sissa di Trieste, l'IMT di Lucca e il Sant'Anna di Pisa: Fisica Astroparticellare, Matematica, Informatica, Studi Urbani. Nel primo anno accademico 2013-2014, 550 sono state le domande ricevute da tutto il mondo, per un totale di 40 allievi selezionati. Nel corso del 2014 sono stati selezionati anche 16 post-docs, su oltre 400 domande da tutto il mondo. Complessivamente, circa il 50% dei giovani selezionati viene dall'estero.

Bandi Competitivi e Fondi Esterni

Quest'anno segna l'inizio del nuovo Programma Quadro (PQ) di ricerca e innovazione della Commissione Europea, Horizon 2020 (H2020). H2020 è parte della strategia Europa 2020, la strategia a lungo termine dell'Unione europea, che identifica e si propone di affrontare le sfide cruciali che l'Europa si trova di fronte: bassa crescita, insufficiente innovazione e una diversificata serie di sfide ambientali e sociali. Scienza e innovazione sono fattori chiave che aiuteranno l'Europa per andare avanti, ma l'obiettivo di H2020 è di eliminare la separazione presente nei programmi quadro precedenti (come il 7° PQ) tra "ricerca" e "innovazione".

H2020 si propone tre obiettivi strategici: riconoscere e diffondere i livelli di eccellenza nella ricerca di base, affrontare le grandi sfide della società e massimizzare la competitività e gli impatti del sistema produttivo. H2020 è strutturato attorno a tre priorità che si collegano direttamente a questi obiettivi.

Data la missione del nostro Istituto, è chiaro che il primo pilastro ("Excellent Science") è quello che più facilmente può attrarre gli sforzi dei ricercatori INFN, rispetto agli altri due pilastri ("Industrial Leadership" e "Societal Challenges"). Tuttavia la storia dell'INFN è costellata anche di storie di successo legate alla cooperazione industriale (per esempio nella costruzione di rivelatori di LHC) o alle ricadute sociali (per esempio nel settore della salute). Quindi c'è spazio per un forte impatto anche sugli altri due pilastri.

H2020 è diverso dai precedenti Programmi Quadro anche in termini di procedure di valutazione e, soprattutto, dei corrispondenti criteri. L'Istituto ha realizzato dall'anno scorso una Unità Operativa ("Servizio Fondi Esterni", SFE), il cui obiettivo è quello di coordinare gli sforzi dei ricercatori nell'avvicinarsi ai bandi competitivi per ottenere fondi. Uno degli obiettivi principali del Servizio Fondi Esterni è stato di creare una maggiore consapevolezza nella nostra comunità circa le potenzialità nascoste della nostra attività e di trasformare la ricerca fondamentale, di base, mission-driven, in un insieme di regole adatte a identificare gli argomenti giusti per la presentazione del progetto.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

L'elemento fondante per questo cambiamento culturale è un buon programma formativo, che il Servizio ha realizzato attraverso una serie di corsi, con l'obiettivo sia di dare informazione sui diversi strumenti di finanziamento di H2020, sia di aiutare i proponenti al fine di massimizzare l'abbinamento ai nuovi criteri di valutazione. L'elemento portante è un attento monitoraggio dei proponenti, per evitare errori di diversa natura, tra i quali la difficoltà di spiegare in modo semplice ma chiaro l'idea dietro il progetto. L'evidente limitazione per questo tipo di supporto è il numero di persone disponibili nell'unità, cinque al momento.

1.1 Primi bandi europei per Horizon 2020

Il bando per la Notte dei ricercatori europei, per la diffusione della cultura scientifica per il grande pubblico all'interno delle Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA), ha visto l'INFN co-vincitore di quattro progetti, che coinvolgono la maggior parte delle strutture dell'INFN. Questo successo è particolarmente rilevante perché autorizza l'Istituto a gestire (ed essere finanziato per) la Notte anche per l'anno 2015.

Sempre in ambito MSCA, il nuovo strumento RISE (Research and Innovation Staff Exchange) offre una combinazione di opportunità che erano precedentemente contenuti nei bandi IRSES e altre azioni Marie Curie. L'INFN ha partecipato al primo bando e due progetti coordinati dall'INFN, uno incentrato sull'attività di BES-III in Cina, l'altro su esperimenti giapponesi (T2K, BELLE-II), sono stati selezionati, per un totale di circa 4 M€, fuori di cui 1,5 M€ direttamente all'Istituto. Questo riflette chiaramente la natura internazionale delle attività dell'INFN e la sua capacità di contribuire a grandi collaborazioni di tutto il mondo.

Nella presentazione di proposte individuali, per quanto riguarda i bandi dello European Research Council, i ricercatori dell'INFN hanno applicato per gli Starting (StG), Consolidator (CoG) e Advanced (AdG) Grants. Come accennato prima, l'Istituto sta cercando di promuovere la partecipazione a queste chiamate, con un occhio di riguardo rispetto al precedente programma FP7, quindi non è stata applicata alcuna selezione preliminare delle proposte. I risultati degli StG e CoG sono stati resi pubblici e l'Istituto si è aggiudicato un CoG come Principal Investigator e uno come Partner. Per gli StG c'è l'indicazione che i curricula non siano abbastanza variegati in termini di attività scientifiche. L'Istituto ora sta cercando di trovare le azioni correttive per migliorare la situazione nei prossimi bandi.

L'INFN ha partecipato anche ai primi bandi di networking (Innovative Training Network), alle borse individuali MSCA (per attirare o far rientrare ricercatori dall'estero), ai programmi infrastrutturali (e-INFRA, INFRADEV, INFRAIA) e a quelli per le tecnologie emergenti (FET), riportando successi più che discreti. Questi settori sono particolarmente rilevanti per il processo traslazionale sopra descritto, perché legano naturalmente il pilastro della scienza eccellente agli altri due, facendo leva sulla capacità del ricercatore di spostare il suo lavoro quotidiano su rivelatori, elettronica, informatica in un'idea radicalmente nuova per futuri sviluppi.

Vale la pena menzionare in chiusura che, nella coda del settimo programma quadro, l'INFN ha arricchito il proprio portafoglio di successo nei programmi EURATOM (*CHANDA*, studi di dati nucleari, *MU-BLAST*, tomografia muonica); COOPERAZIONE (*SR2S*, schermatura superconduttiva per radiazioni spaziali, *TRIMAGE*, strumento trimodale – PET/NMR/EEG – per imaging di schizofrenia); CAPACITÀ (*EUCARD-2*, costruire una rete europea per la scienza degli acceleratori); PERSONE (*INFIERI*, alla frontiera di ricerca e industria, *GRAWITON*, rete di formazione per lo studio di onde gravitazionali).

Inoltre, nel progetto di FET Flagship GRAFENE, INFN ha conseguito un risultato importante, vincendo un bando competitivo (Graphene-Based revolution in ICT) e quindi diventando un Partner del Consorzio.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Italy Top 10 beneficiaries, EC financial contribution granted in FP7		
Istituzione	Numero Progetti	Budget (M€)
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (CNR)	692	230,70
POLITECNICO DI MILANO (POLIMI)	246	84,57
ALMA MATER STUDIORUM-UNIVERSITA DI BOLOGNA (UNIBO)	243	80,75
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA	202	78,67
CENTRO RICERCHE FIAT SCPA (CENTRO RICERCHE FIAT)	196	73,03
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PADOVA (UNIPD)	186	60,22
POLITECNICO DI TORINO (POLITO)	209	52,58
FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA (IIT)	96	49,23
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)	85	48,99
UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO (UMIL)	141	48,98

Al termine di FP7 l'INFN può vantare la nona posizione assoluta tra le Istituzione italiane, in termine di capacità di attrazione di risorse nel Programma Quadro, unico altro Ente Pubblico di Ricerca oltre al CNR (cfr. tabella precedente e

http://ec.europa.eu/research/fp7/pdf/country-profiles/italy/country_profile_and_featured_projects.pdf).

1.2 Cooperazione nazionale e programmi di finanziamento competitivi italiani

L'Istituto continua a mantenere ottimi rapporti con tutte le principali istituzioni pubbliche nazionali di ricerca (CNR, INAF, ENEA, ASI, INGV), in cui le collaborazioni sono regolate da accordi quadro appropriati per facilitare l'attivazione di progetti comuni, con strumenti operativi dedicati. Storicamente ci sono diversi esempi, da SPARX (CNR, ENEA), a LANDIS (CNR), alle realizzazioni congiunte con ASI per gli esperimenti AMS, PAMELA, FERMI, per il monitoraggio sismico insieme all'INGV e iniziative comuni di ricerca e formazione nel campo del calcolo ad alte prestazioni.

Nel settore della Salute, l'Istituto ha portato un contributo essenziale alla realizzazione e manutenzione del sincrotrone CNAO (Centro Nazionale per Adroterapia Oncologica) a Pavia per il trattamento delle malattie oncologiche con fasci di particelle. Il centro ha iniziato nel 2014 ad essere pienamente operativo per le operazioni cliniche, dopo che più di 200 pazienti sono stati validati con protoni e ioni carbonio. Questa cooperazione fruttuosa e socialmente rilevante, continua con la costruzione, guidati da INFN, di una linea di fascio dedicato per la ricerca in radio-biologia e danni da radiazione. Presso LNS Catania continua poi, in collaborazione con l'università locale e l'Azienda Ospedaliera, il progetto CATANA per il trattamento dei tumori oculari con protoni.

Altre collaborazioni sono in corso nel settore dell'energia (Ansaldo Nucleare, ENEL, SOGIN) e nel campo dei beni culturali, dove il laboratorio LABEC è attivo, in collaborazione con l'Università di Firenze, costituendo un punto di riferimento nell'applicazione delle nostre tecnologie nel campo dell'analisi, conservazione e restauro dei beni culturali.

La struttura del sistema finanziario agli organismi di ricerca in Italia prevedeva la creazione di uno strumento "premiato" di finanziamento, costruito a partire dal 7% del Fondo Ordinario degli Enti per ciascuna istituzione (circa 16 M€ per INFN), che doveva poi essere redistribuito sulla base di Bandi competitivi: questo schema è stato ora rivisitato per tener conto anche dei risultati della valutazione ANVUR. L'anno scorso l'Istituto ha ottenuto una serie di successi attraverso questo strumento: sono stati presentati progetti sia individualmente dall'INFN sia in collaborazione con alcuni dei sopra menzionati enti pubblici di ricerca. Ciò è stato sottolineato dal MIUR come un aspetto fondamentale per favorire la creazione di un più solido tessuto di ricerca del paese costruito allo stesso tempo dalla condivisione e dall'accrescimento delle differenti competenze delle diverse istituzioni.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Rendiconto Generale al 31/12/2014

Undici progetti INFN sono stati dichiarati ammissibili al finanziamento, in campi molto diversi, che vanno dalla fisica nucleare e delle particelle (upgrade dei rivelatori di LHC, astrofisica nucleare underground), a fisica degli acceleratori (sorgenti per acceleratori a plasma e radiazione Compton con laser e fasci), al settore medicale (produzione di radionuclidi, innovazione in terapia con particelle). Il finanziamento complessivo a favore dell'INFN è stato di circa 40 M€: rispetto al 7%, questo dimostra un rapporto molto favorevole per l'Istituto.

Il Ministero e le autorità regionali istituiscono anche programmi per rispondere alle sfide della politica di coesione dell'UE, sulla base di finanziamenti comunitari (Fondo Sociale Europeo, Fondo Europeo di Sviluppo Regionale e altri). L'INFN, attraverso le sue Strutture ha presentato proposte e ha ricevuto finanziamenti su tutti i bandi nazionali, regionali e locali. Strategie nazionali per la ricerca e l'innovazione, nonché strategie regionali di specializzazioni intelligenti trovano un punto di riferimento naturale nelle attività scientifiche e tecnologiche in cui l'Istituto è impegnato. Grazie alla sua presenza capillare su tutto il territorio nazionale e ai centri di eccellenza tecnologici, l'Istituto può fornire un qualificato contributo alla valorizzazione dei punti di forza e del potenziale di eccellenza di ogni regione, con la costruzione di nuove infrastrutture o migliorando e integrando quelle già esistenti. L'INFN è naturalmente integrato in una rete di relazioni internazionali, che attingono sia dal mondo scientifico sia da quello produttivo, poiché le imprese scientifiche sono state possibili grazie alla sinergia degli investimenti pubblici e privati.

Proposte a livello nazionale spesso prendono ispirazione da azioni strategiche che l'Istituto persegue per la sua missione istituzionale. Nel campo del Programma Operativo Nazionale (PON) si può menzionare KM3_Net, per la costruzione di un grande laboratorio sottomarino multi-disciplinare, RECAS e PRISMA per le infrastrutture di calcolo, NAFASSY per il test di elementi costruiti con tecnologia superconduttiva. Questi progetti hanno ricevuto un contributo totale di circa 31 M€ negli ultimi tre anni e devono essere completati, seguendo le norme UE, entro la fine del 2015.

Nei contesti locali e regionali (Programma Operativo Regionale – POR – e simili) l'azione dell'Istituto è quello di garantire il posizionamento di catene di valore internazionale in un territorio definito, che è un asset fondamentale dell'Istituto. Esempi brillanti in questo caso sono i tre grandi progetti relativi ai LNGS nella regione Abruzzo, di valore pari a circa 4 M€ e AISHa (Advanced Ion Source for Hadrontherapy) presso il LNS, con un finanziamento di 1,3 M€.

In chiusura vale la pena notare che, in particolare nel PON Smart Cities (un ponte tra il 7° PQ e H2020) e in alcuni POR regionali, finanziati in parte dal FSE e dal FESR, l'Istituto ha raggiunto risultati significativi sia per progetti di sostegno a una migliore gestione dei governi locali sia nelle numerose attività di formazione direttamente legate alle esigenze del mondo produttivo. Sono due successi recenti: Open City Platform (2,3 M€), per fornire soluzioni cloud e strumenti che consentano alla Pubblica Amministrazione di condividere e riutilizzare le applicazioni e i servizi e ai cittadini di accedere facilmente ai medesimi servizi; Active EAging for Smart Cities (0,6 M€), basato su sensori indossabili e cloud computing per migliorare la qualità della vita e le cure della popolazione anziana.

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
Anno 2002 Uscita					
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	262.356,11	63.963,15	0,00	198.392,96
Totale Anno 2002 :		262.356,11	63.963,15	0,00	198.392,96
Anno 2003 Uscita					
U211_510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI	1.149.618,93	787.107,85	0,00	362.511,08
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	2,18	0,00	0,00	2,18
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	8.108.802,75	13.307,76	-282,12	8.095.212,87
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	29.790,28	0,00	-29.790,28	0,00
Totale Anno 2003 :		9.288.214,14	800.415,61	-30.072,40	8.457.726,13
Anno 2004 Uscita					
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	195.980,00	164.000,00	0,00	31.980,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	6.842,03	0,00	-6.842,03	0,00
Totale Anno 2004 :		202.822,03	164.000,00	-6.842,03	31.980,00
Anno 2005 Uscita					
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	6.841,26	0,00	0,00	6.841,26
U104_210320	BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI	9.300,00	0,00	-9.300,00	0,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	2.586,00	0,00	0,00	2.586,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	82.376,97	0,00	-82.376,97	0,00
Totale Anno 2005 :		101.104,23	0,00	-91.676,97	9.427,26
Anno 2006 Uscita					
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	11.795,18	0,00	0,00	11.795,18
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	2.196,00	0,00	0,00	2.196,00
U104_210320	BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI	3.946,00	0,00	-3.946,00	0,00
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	351,14	0,00	0,00	351,14
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	16.640,40	0,00	0,00	16.640,40

61

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	1.170.637,83	1.170.637,83	0,00	0,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	234,00	0,00	-234,00	0,00
Totale Anno 2006 :		1.205.800,55	1.170.637,83	-4.180,00	30.982,72
Anno 2007 Uscita					
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	852,00	0,00	-636,00	216,00
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	166.042,46	11.629,60	0,00	154.412,86
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	22.181,40	0,00	0,00	22.181,40
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	339.299,60	0,00	0,00	339.299,60
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	207.253,96	0,00	0,00	207.253,96
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	4.928.019,06	3.238.693,75	0,00	1.689.325,31
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	29.174,83	0,00	-29.174,83	0,00
Totale Anno 2007 :		5.692.823,31	3.250.323,35	-29.810,83	2.412.689,13
Anno 2008 Uscita					
U102_121710	ARRETRATI STIPENDI DI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	93.508,78	46.487,77	0,00	47.021,01
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	3.541,44	0,00	0,00	3.541,44
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	21.548,52	2.288,42	-138,00	19.122,10
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	702,00	0,00	0,00	702,00
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	19.102,10	17.686,10	-1.416,00	0,00
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	54.000,00	0,00	0,00	54.000,00
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	165.704,00	0,00	0,00	165.704,00
U104_210320	BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI	9.946,21	0,00	0,00	9.946,21
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	1.248,00	105,60	-1.142,40	0,00

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	346.174,61	0,00	0,00	346.174,61
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	7.850.000,00	0,00	0,00	7.850.000,00
U423_810210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	2.125,65	0,00	-2.125,65	0,00
U423_810310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	4.948,08	0,00	-4.948,08	0,00
U423_810510	VERSAMENTI PER LA COSTITUZIONE DI DEPOSITI A CAUZIONE	11.900,40	0,00	-11.900,40	0,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	23.351,54	0,00	-23.351,54	0,00
Totale Anno 2008 :		8.607.801,33	66.567,89	-45.022,07	8.496.211,37
Anno 2009 Uscita					
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	360,00	0,00	0,00	360,00
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	770,00	0,00	0,00	770,00
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	3.020,76	0,00	0,00	3.020,76
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	44.036,77	21.704,86	-194,97	22.136,94
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	3.714,48	0,00	-757,20	2.957,28
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	37.646,82	0,00	0,00	37.646,82
U103_140710	PREMI DI ASSICURAZIONE R.C.T.	1.200,00	0,00	0,00	1.200,00
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	3.500,00	0,00	0,00	3.500,00
U103_141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	4.794,35	0,00	0,00	4.794,35
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	40.028,88	0,00	0,00	40.028,88
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	32.834,80	0,00	0,00	32.834,80
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITÀ LABORATORIO	4.343,99	4.343,99	0,00	0,00
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	16.640,00	16.640,00	0,00	0,00
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITÀ PER ASSEGNI DI RICERCA	100.000,00	9.506,34	0,00	90.493,66
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	3.908,22	630,37	-2.520,00	757,85
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	347.511,30	146.059,40	0,00	201.451,90
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	13.803.405,55	0,00	0,00	13.803.405,55
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	11.568,86	0,00	-11.568,86	0,00
U423_810210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	0,50	0,00	-0,50	0,00
U423_810310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	4.620,00	0,00	-4.620,00	0,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	12.037,69	0,00	-12.037,69	0,00
Totale Anno 2009	:	14.575.942,97	198.884,96	-31.699,22	14.345.358,79
Anno 2010	Uscita				
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	3.589,14	0,00	0,00	3.589,14
U102_121400	TRATTAMENTO MISSIONI	3.434,49	0,00	0,00	3.434,49
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	3.063,62	3.063,62	0,00	0,00
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	6.566,24	1.493,49	-496,00	4.576,75
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	198.757,01	4.045,06	-129.974,39	64.737,56
U103_130310	PUBBLICAZIONI, GIORNALI E RIVISTE GENERICHE	4,10	0,00	0,00	4,10
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	776,58	0,00	-729,18	47,40
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	6.337,58	0,00	0,00	6.337,58
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	4.896,00	4.896,00	0,00	0,00
U103_140710	PREMI DI ASSICURAZIONE R.C.T.	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	60.126,92	27.328,00	0,00	32.798,92
U103_141110	SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI	2.186,63	0,00	0,00	2.186,63
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	75.120,09	11.956,00	0,00	63.164,09
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	34.300,80	0,00	0,00	34.300,80

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	500,00	0,00	0,00	500,00
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITÀ LABORATORIO	3.758,05	3.758,05	0,00	0,00
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	3.738,47	0,00	-138,47	3.600,00
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	43.206,80	19.637,02	-10.825,40	12.744,38
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	60.639,69	6.193,88	0,00	54.445,81
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITÀ PER ASSEGNI DI RICERCA	26.359,22	0,00	0,00	26.359,22
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	700.000,00	90.000,00	0,00	610.000,00
U211_510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	516,38	0,00	-516,38	0,00
U211_519920	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	54.820,80	0,00	0,00	54.820,80
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	18.596,45	6.967,80	0,00	11.628,65
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	481.090,41	170.904,00	-279.438,00	30.748,41
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	10.580.000,00	0,00	0,00	10.580.000,00
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	62,79	0,00	0,00	62,79
U423_899910	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA AZIENDALE	3.458,49	0,00	0,00	3.458,49
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	6.242,61	1.692,60	-53,81	4.496,20
Totale Anno 2010 :		12.383.649,36	351.935,52	-422.171,63	11.609.542,21
Anno 2011 Uscita					
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	640,00	490,00	-150,00	0,00
U102_121400	TRATTAMENTO MISSIONI	8.505,38	0,00	0,00	8.505,38
U102_121405	MISSIONI NON SOGGETTE A VINCOLO	387,95	0,00	-23,00	364,95
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	11.095,32	0,00	-8.950,00	2.145,32
U102_121610	CONTRIBUTO DIPENDENTI CON FIGLI IN ETÀ PREScolare E SCOLARE	1.800,00	0,00	0,00	1.800,00
U102_121820	ARRETRATI ONERI ANNI PRECEDENTI PERSONALE TEMPO DETERMINATO	1.223,11	1.223,11	0,00	0,00

65

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	5.985,65	5.844,86	-140,79	0,00
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	8.732,58	3.509,56	0,00	5.223,02
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	369.613,41	118.377,40	-130.052,16	121.183,85
U103_130310	PUBBLICAZIONI, GIORNALI E RIVISTE GENERICHE	108,90	0,00	0,00	108,90
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	39.977,61	1.210,00	-1.077,02	37.690,59
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	935.267,09	504.224,12	-857,60	430.185,37
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	1.374,94	1.183,00	0,00	191,94
U103_140510	SPESE PER STAMPA PUBBLICAZIONI	3,02	0,00	0,00	3,02
U103_140710	PREMI DI ASSICURAZIONE R.C.T.	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	6.846,26	1.163,28	-5.290,00	392,98
U103_140920	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE ATTIVITA' LABORATORIO	15.661,16	7.711,00	0,00	7.950,16
U103_141010	SPESE PER LITI, ARBITRAGGI, RISARCIMENTI ED ACCESSORI	1.100,00	0,00	0,00	1.100,00
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	17.921,06	13.324,27	-3.200,00	1.396,79
U103_141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	2.966,00	0,00	0,00	2.966,00
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	349.503,20	7.999,17	0,00	341.504,03
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	87.801,51	23.653,93	-27.046,70	37.100,88
U103_141920	SERVIZI PULIZIE	5,90	0,00	-5,90	0,00
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	17.131,30	17.131,30	0,00	0,00
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	1.775,17	0,00	-661,00	1.114,17
U103_142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	5.443,37	1.688,72	0,00	3.754,65
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITA' LABORATORIO	2.489,81	1.085,80	0,00	1.404,01
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	36,26	0,00	0,00	36,26
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	188.153,12	31.994,53	0,00	156.158,59

66

Pag. 6 di 18

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	26.361,93	16.564,27	0,00	9.797,66
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITÀ PER ASSEGNI DI RICERCA	754.827,44	0,00	0,00	754.827,44
U104_210420	SEMINARI	655,00	167,98	-487,02	0,00
U104_210510	ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI	500,00	0,00	0,00	500,00
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	100.800,00	0,00	0,00	100.800,00
U106_239310	ONERI E COMMISSIONI BANCARIE	1.865,94	1.279,36	0,00	586,58
U107_240610	ALTRI TRIBUTI	16,56	0,00	0,00	16,56
U211_510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI	3.000.000,00	2.336.143,67	0,00	663.856,33
U211_519920	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	35.356,43	16.393,80	0,00	18.962,63
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	121.623,12	78.243,26	-6.667,79	36.712,07
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	755,06	0,00	0,00	755,06
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	1.443.966,58	695.855,32	-246.815,21	501.296,05
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	10.757.582,14	0,00	0,00	10.757.582,14
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	78,96	0,00	-78,96	0,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	148,38	148,38	0,00	0,00
Totale Anno 2011 :		18.327.586,62	3.886.610,09	-431.503,15	14.009.473,38
Anno 2012 Uscita					
U101_110120	MISSIONI ITALIA PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	3.223,12	2.062,20	-1.160,92	0,00
U102_120210	COMPETENZE ACCESSORIE AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	288.118,59	0,00	0,00	288.118,59
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	26.386,70	17.925,44	-1.430,06	7.031,20
U102_121310	BUONI PASTO E MENSA	38.514,45	3.474,92	-325,64	34.713,89
U102_121400	TRATTAMENTO MISSIONI	83.044,40	14.519,54	-36.159,82	32.365,04
U102_121405	MISSIONI NON SOGGETTE A VINCOLO	3.272,47	2.800,68	-78,16	393,63

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	7.833,56	1.165,98	-5.843,76	823,82
U102_121460	PROGRAMMA DI OSPITALITA' STUDENTI	140,00	0,00	0,00	140,00
U102_121610	CONTRIBUTO DIPENDENTI CON FIGLI IN ETÀ PREScolare E SCOLARE	1.411,00	25,82	-1.329,18	56,00
U102_121660	ATTIVITÀ SOCIALI, CULTURALI, RICREATIVE	1.925,28	1.657,78	-23,50	244,00
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	9.264,98	6.811,83	0,00	2.453,15
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	102.446,42	80.253,83	-4.185,33	18.007,26
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	844.243,58	497.999,58	-90.594,81	255.649,19
U103_130310	PUBBLICAZIONI, GIORNALI E RIVISTE GENERICHE	1.048,57	940,41	0,00	108,16
U103_130320	PUBBLICAZIONI E RIVISTE SCIENTIFICHE	2.175,46	1.349,30	0,00	826,16
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	13.729,31	4.534,29	-1.359,86	7.835,16
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	65.709,71	34.963,27	-2.139,79	28.606,65
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	16.066,14	9.602,23	-561,52	5.902,39
U103_140410	COMPENSI PER ORGANISMI, COMMISSIONI E COMITATI	450,00	0,00	0,00	450,00
U103_140510	SPESE PER STAMPA PUBBLICAZIONI	712,75	0,00	-712,75	0,00
U103_140610	SPESE POSTALI	8.327,30	3.400,90	-2.700,00	2.226,40
U103_140710	PREMI DI ASSICURAZIONE R.C.T.	1.500,00	0,00	0,00	1.500,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	7.448,10	7.448,10	0,00	0,00
U103_140920	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE ATTIVITA' LABORATORIO	44.818,60	16.588,50	-1.331,20	26.898,90
U103_141010	SPESE PER LITI, ARBITRAGGI, RISARCIMENTI ED ACCESSORI	500,00	0,00	-50,84	449,16
U103_141110	SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI	4.015,02	1.528,74	-606,20	1.880,08
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	66.093,92	18.375,66	-6.282,63	41.435,63
U103_141320	UTENZA IDRICA IMPIANTI DI RICERCA	42.149,80	18.302,44	0,00	23.847,36
U103_141350	COMBUSTIBILE RISCALDAMENTO E IMPIANTI	1.481,75	0,00	0,00	1.481,75

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U103_141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	5.556,71	1.430,51	0,00	4.126,20
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	506.352,92	153.821,09	0,00	352.531,83
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	320.339,32	245.145,93	-8.636,77	66.556,62
U103_141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	5.720,22	0,00	-5.366,16	354,06
U103_141910	SERVIZI VIGILANZA	1.205,28	423,21	-782,07	0,00
U103_141920	SERVIZI PULIZIE	11.268,76	11.268,76	0,00	0,00
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	2.721,56	0,00	-372,41	2.349,15
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	32.615,51	27.131,66	-1.870,50	3.613,35
U103_142010	LOCAZIONI	29.236,60	28.516,60	0,00	720,00
U103_142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	3.550,45	1.101,06	-95,96	2.353,43
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITÀ LABORATORIO	1.598,59	0,00	-261,18	1.337,41
U103_142130	NOLEGGIO E SPESE ACCESSORIE AUTOVEICOLI	2.598,20	0,00	0,00	2.598,20
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	5.915,08	2.730,80	-1.199,41	1.984,87
U103_142610	SPESE PER BREVETTI	560,55	0,00	0,00	560,55
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	464.601,56	126.556,86	-1.627,45	336.417,25
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	491.094,69	188.529,13	0,00	302.565,56
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITÀ PER ASSEGNI DI RICERCA	242.732,65	47.800,36	0,00	194.932,29
U104_210410	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI PER ATTIVITÀ DI RICERCA	450,00	0,00	0,00	450,00
U104_210420	SEMINARI	1.104,58	461,58	-550,00	93,00
U104_210510	ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI	5.108,24	2.064,70	-2.874,65	168,89
U104_219910	FORMAZIONE ESTERNA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	8.424,67	8.424,67	0,00	0,00
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	235.453,17	16.396,14	-160.057,03	59.000,00
U105_221810	CONTRIBUTO UNIVERSITÀ PER CONVENZIONI	56.549,56	52.649,56	-3.900,00	0,00

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U106_239310	ONERI E COMMISSIONI BANCARIE	46,94	0,00	-41,44	5,50
U107_240610	ALTRI TRIBUTI	13.439,21	7.948,00	0,00	5.491,21
U211_510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	596,11	0,00	-313,95	282,16
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	644.774,74	510.661,84	-9.208,11	124.904,79
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	4.699,61	3.296,98	0,00	1.402,63
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	1.231.039,37	717.615,66	-73.233,96	440.189,75
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	9.135.512,44	0,00	0,00	9.135.512,44
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	3.248,25	0,00	-99,72	3.148,53
U423_899910	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA AZIENDALE	351.951,87	351.951,87	0,00	0,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	10.564,39	3.907,98	-1.859,41	4.797,00
Totale Anno 2012 :		15.516.682,78	3.255.566,39	-429.226,15	11.831.890,24
Anno 2013 Uscita					
U101_110110	COMPENSI AL PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	146.354,35	146.354,35	0,00	0,00
U101_110120	MISSIONI ITALIA PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	16.110,14	13.223,33	-2.843,81	43,00
U101_110130	MISSIONI ESTERO PRESIDENTE, MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	10.387,32	6.116,14	-3.306,36	964,82
U101_110140	SPESE FUNZIONAMENTO ORGANI	5.478,60	5.478,60	0,00	0,00
U101_110210	COMPENSI AI COMPONENTI COLLEGIO REVISORI	13.502,68	13.502,68	0,00	0,00
U102_120310	COMPETENZE PERSONALE TEMPO DETERMINATO	765,00	0,00	-765,00	0,00
U102_120710	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PER IL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	2.555.051,65	2.555.051,65	0,00	0,00
U102_120810	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PERS. TEMPO DETERMINATO	433.047,96	432.035,74	-1.012,22	0,00
U102_121110	ALTRI CONTRIBUTI-TRATTAMENTO PREVIDENZIALE	809.735,19	809.735,19	0,00	0,00
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	322.514,63	223.329,41	-64.492,43	34.692,79
U102_121310	BUONI PASTO E MENSA	511.387,25	505.915,21	-5.457,54	14,50

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U102_121400	TRATTAMENTO MISSIONI	4.226.971,75	3.770.157,67	-354.384,71	102.429,37
U102_121405	MISSIONI NON SOGGETTE A VINCOLO	259.498,40	223.723,84	-31.100,24	4.674,32
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	417.654,48	377.859,38	-16.480,61	23.314,49
U102_121450	MISSIONI FORMAZIONE	60.155,07	52.912,15	-5.818,94	1.423,98
U102_121460	PROGRAMMA DI OSPITALITA' STUDENTI	80.159,42	78.790,00	0,00	1.369,42
U102_121610	CONTRIBUTO DIPENDENTI CON FIGLI IN ETÀ PRESCOLARE E SCOLARE	59.851,92	2.988,00	-56.863,92	0,00
U102_121620	SUSSIDI AL PERSONALE	153.367,61	153.367,61	0,00	0,00
U102_121630	BORSE DI STUDIO FIGLI DIPENDENTI	131.207,95	131.207,95	0,00	0,00
U102_121660	ATTIVITÀ SOCIALI, CULTURALI, RICREATIVE	15.998,43	15.352,93	-170,50	475,00
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	173.894,35	119.172,58	-10.530,93	44.190,84
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	346.164,95	315.333,65	-3.834,08	26.997,22
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	5.907.066,96	4.594.683,93	-64.403,71	1.247.979,32
U103_130310	PUBBLICAZIONI, GIORNALI E RIVISTE GENERICHE	19.421,77	19.302,11	-0,70	118,96
U103_130320	PUBBLICAZIONI E RIVISTE SCIENTIFICHE	4.002,74	2.893,30	-224,56	884,88
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	177.027,82	148.643,45	-957,26	27.427,11
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	2.117.456,80	1.950.240,36	-19.040,23	148.176,21
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	153.322,61	75.227,04	-9,23	78.086,34
U103_140220	COLLABORAZIONI, COORDINATE E CONTINUATIVE FONDI I.N.F.N.	28.542,70	0,00	-28.542,70	0,00
U103_140410	COMPENSI PER ORGANISMI, COMMISSIONI E COMITATI	30.681,86	30.422,71	-129,80	129,35
U103_140510	SPESE PER STAMPA PUBBLICAZIONI	6.104,20	3.172,00	0,00	2.932,20
U103_140610	SPESE POSTALI	28.807,14	13.575,19	-7.136,74	8.095,21
U103_140710	PREMI DI ASSICURAZIONE R.C.T.	2.050,00	550,00	0,00	1.500,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	217.348,31	150.418,38	-172,83	66.757,10

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U103_140920	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE ATTIVITA' LABORATORIO	292.862,72	291.102,29	-1.020,03	740,40
U103_141010	SPESE PER LITI, ARBITRAGGI, RISARCIMENTI ED ACCESSORI	1.200,00	1.200,00	0,00	0,00
U103_141110	SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI	162.055,23	112.433,36	-4.124,14	45.497,73
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	163.453,93	83.507,45	-11.506,92	68.439,56
U103_141310	UTENZA IDRICA	42.591,09	23.564,32	-250,64	18.776,13
U103_141330	ENERGIA ELETTRICA EDIFICI	23.621,45	7.098,48	0,00	16.522,97
U103_141340	ENERGIA ELETTRICA IMPIANTI DI RICERCA	259.461,36	259.461,36	0,00	0,00
U103_141350	COMBUSTIBILE RISCALDAMENTO E IMPIANTI	315.710,02	258.772,24	0,00	56.937,78
U103_141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	18.564,55	17.121,67	-12,37	1.430,51
U103_141430	CONTRIBUTI CONSORZI	2.500.000,00	2.500.000,00	0,00	0,00
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	1.281.702,30	953.297,85	-15.887,13	312.517,32
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	2.332.121,29	1.919.777,53	-15.833,75	396.510,01
U103_141710	MANUTENZIONE E RIPARAZIONI DI AUTOMEZZI ATTIVITA' LABORATORIO	876,25	869,07	0,00	7,18
U103_141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	166.555,58	144.234,00	-8.031,17	14.290,41
U103_141910	SERVIZI VIGILANZA	448.742,33	440.035,66	0,00	8.706,67
U103_141920	SERVIZI PULIZIE	318.146,34	307.288,74	-369,12	10.488,48
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	70.398,97	55.805,95	-3.779,11	10.813,91
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	126.266,71	99.369,38	-11.945,20	14.952,13
U103_142010	LOCAZIONI	22.311,48	5.021,66	0,00	17.289,82
U103_142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	65.451,14	37.607,32	-895,86	26.947,96
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITÀ LABORATORIO	98.883,64	90.117,79	-1.129,27	7.636,58
U103_142130	NOLEGGIO E SPESE ACCESSORIE AUTOVEICOLI	12.656,72	10.161,37	0,00	2.495,35
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	333.225,33	319.013,77	-1.684,20	12.527,36

72

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U103_142610	SPESE PER BREVETTI	33.379,56	26.069,43	0,00	7.310,13
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	2.406.652,48	1.784.509,90	-233.751,05	388.391,53
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	2.281.579,26	1.734.704,75	-616,46	546.258,05
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITÀ PER ASSEGNI DI RICERCA	574.921,76	254.197,16	0,00	320.724,60
U104_210310	BORSE DI STUDIO DELL'ISTITUTO	16.936,68	16.936,68	0,00	0,00
U104_210410	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI PER ATTIVITÀ DI RICERCA	92.698,31	72.954,33	-672,62	19.071,36
U104_210420	SEMINARI	131.406,38	119.154,33	-3.468,32	8.783,73
U104_210510	ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI	243.894,19	190.079,74	-3.708,69	50.105,76
U104_219910	FORMAZIONE ESTERNA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	42.990,00	42.700,00	0,00	290,00
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	4.822.619,87	4.493.868,21	-278.751,66	50.000,00
U105_221810	CONTRIBUTO UNIVERSITÀ PER CONVENZIONI	416.192,08	322.081,65	-462,82	93.647,61
U106_239310	ONERI E COMMISSIONI BANCARIE	4.870,21	1.300,79	-1.340,79	2.228,63
U107_240110	IRAP	1.036.244,24	1.036.244,24	0,00	0,00
U107_240610	ALTRI TRIBUTI	103.068,57	45.437,93	-91,90	57.538,74
U108_250310	RIMBORSI SPESE PER PERSONALE COMANDATO	5.422,40	5.422,40	0,00	0,00
U211_510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI	456.153,00	156.953,00	-55.052,80	244.147,20
U211_510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	22.323,87	21.326,76	-893,27	103,84
U211_519920	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	9.936,64	9.778,56	0,00	158,08
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	11.137.877,55	10.392.982,29	-165.129,01	579.766,25
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	42.030,12	35.216,68	-13,50	6.799,94
U212_520140	ACQUISTI E INSTALLAZIONE EDILIZIA MOBILE	6.502,60	6.502,60	0,00	0,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	9.798.866,63	5.461.956,16	-290.187,62	4.046.722,85
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	6.500.000,00	0,00	0,00	6.500.000,00

73

Pag. 13 di 18

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	3.498.327,50	3.498.213,88	-113,62	0,00
U423_810210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	1.166.586,31	1.166.586,31	0,00	0,00
U423_810310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	228.290,03	228.290,03	0,00	0,00
U423_899910	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA AZIENDALE	139.691,18	128.231,77	0,00	11.459,41
U423_899920	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA PREVIDENZIALE	342.510,26	342.510,26	0,00	0,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	74.127,28	47.409,15	-1.412,84	25.305,29
Totale Anno 2013	:	74.134.049,40	56.519.216,78	-1.789.814,93	15.825.017,69
Totale Uscita		160.298.832,83	69.728.121,57	-3.312.019,38	87.258.691,88

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Riscuotere
Capitolo	Descrizione	Accertato	Riscosso	Variazione	
Anno 2000 Entrata					
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	826.331,04	826.331,04	0,00	0,00
Totale Anno 2000 :		826.331,04	826.331,04	0,00	0,00
Anno 2004 Entrata					
E103_123210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA PROVINCE	360.000,00	358.588,30	-1.411,70	0,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	207.971,71	0,00	0,00	207.971,71
Totale Anno 2004 :		567.971,71	358.588,30	-1.411,70	207.971,71
Anno 2005 Entrata					
E103_123210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA PROVINCE	180.000,00	180.000,00	0,00	0,00
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	159.142,30	159.142,30	0,00	0,00
Totale Anno 2005 :		339.142,30	339.142,30	0,00	0,00
Anno 2006 Entrata					
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	113.784,21	0,00	0,00	113.784,21
E104_129310	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PUBBLICHE	94.335,76	0,00	0,00	94.335,76
E420_411510	DEPOSITI CAUZIONALI	31.995,27	0,00	0,00	31.995,27
Totale Anno 2006 :		240.115,24	0,00	0,00	240.115,24
Anno 2007 Entrata					
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	269.729,38	269.729,38	0,00	0,00
E104_128910	TRASF. CORR.TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	186.415,03	75.000,00	0,00	111.415,03
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	117.594,96	0,00	0,00	117.594,96
E307_133210	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	9.316,64	0,00	0,00	9.316,64
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	11.107,05	0,00	0,00	11.107,05
Totale Anno 2007 :		594.163,06	344.729,38	0,00	249.433,68
Anno 2008 Entrata					
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	2,00	0,00	0,00	2,00

75

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Riscuotere
Capitolo	Descrizione	Accertato	Riscosso	Variazione	
E102_122210	TRASFERIMENTI CORRENTI SENZA VINCOLI DI DESTINAZIONE	66.270,88	0,00	0,00	66.270,88
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	607.212,35	0,00	0,00	607.212,35
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	398.465,08	97.935,00	0,00	300.530,08
E104_129410	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PRIVATE	25.000,00	0,00	0,00	25.000,00
E307_133250	INA previdenziale	72.113,27	0,00	0,00	72.113,27
E420_411310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	4.500,00	0,00	0,00	4.500,00
E420_499930	RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	283.833,43	181.286,42	0,00	102.547,01
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	148.385,24	0,00	0,00	148.385,24
Totale Anno 2008	:	1.605.782,25	279.221,42	0,00	1.326.560,83
Anno 2009	Entrata				
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	140.356,00	140.356,00	0,00	0,00
E101_121210	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO SENZA VINCOLI DI DESTINAZIONE SPECIFICA	217.698,77	0,00	0,00	217.698,77
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	171.239,04	0,00	0,00	171.239,04
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	57.260,40	57.260,40	0,00	0,00
E104_128910	TRASF. CORR. TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	95.833,00	0,00	0,00	95.833,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	440.522,63	240.535,77	0,00	199.986,86
E104_129210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ORGANISMI INTERNAZIONALI	975.000,00	0,00	0,00	975.000,00
E306_132610	ALTRI INTERESSI ATTIVI SU MUTUI, DEPOSITI E CONTI CORRENTI	8,00	0,00	0,00	8,00
E420_499930	RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	219.911,57	60.824,38	0,00	159.087,19
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	2.653,65	204,32	0,00	2.449,33
Totale Anno 2009	:	2.320.483,06	499.180,87	0,00	1.821.302,19
Anno 2010	Entrata				
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	589.643,00	122.632,00	0,00	467.011,00

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Riscuotere
Capitolo	Descrizione	Accertato	Riscosso	Variazione	
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	45.002,00	0,00	0,00	45.002,00
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	218.869,00	153.431,32	0,00	65.437,68
E104_128910	TRASF. CORR.TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	245.064,36	0,00	0,00	245.064,36
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	1.760.445,81	129.640,68	0,00	1.630.805,13
E307_133210	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	1.237,38	0,00	0,00	1.237,38
E420_499920	POLIZZA INA PREVIDENZIALE	3.903,81	0,00	0,00	3.903,81
E420_499930	RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	435.964,79	85.953,96	0,00	350.010,83
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	78,10	78,10	0,00	0,00
Totale Anno 2010	:	3.300.208,25	491.736,06	0,00	2.808.472,19
Anno 2011	Entrata				
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	141.500,00	0,00	0,00	141.500,00
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	792.487,00	100.000,00	0,00	692.487,00
E104_128910	TRASF. CORR.TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	5.092,00	0,00	0,00	5.092,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	2.056.334,84	595.659,06	0,00	1.460.675,78
E104_129210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ORGANISMI INTERNAZIONALI	148.500,00	0,00	0,00	148.500,00
E104_129410	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PRIVATE	341.250,34	82.586,22	0,00	258.664,12
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	1.112,10	1.112,10	0,00	0,00
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	12.476,36	269,92	0,00	12.206,44
Totale Anno 2011	:	3.498.752,64	779.627,30	0,00	2.719.125,34
Anno 2012	Entrata				
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	2.878.698,60	3.328,00	0,00	2.875.370,60
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	2.753.080,61	85.080,61	0,00	2.668.000,00
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	69.750,00	37.500,00	0,00	32.250,00

RENDICONTO MENSILE (Riepilogo residui per capitolo)

I.N.F.N. - ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Esercizio: 2014

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2014 al 31-DIC-2014

Data Stampa 16-APR-2015

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Riscuotere
Capitolo	Descrizione	Accertato	Riscosso	Variazione	
E104_128910	TRASF. CORR.TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	4,00	0,00	0,00	4,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	1.939.447,71	918.493,30	0,00	1.020.954,41
E104_129410	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PRIVATE	325.405,00	89.551,65	0,00	235.853,35
E420_411110	RITENUTE ERARIALI	3.148,53	0,00	0,00	3.148,53
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	5.558,34	1.111,62	0,00	4.446,72
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	45.137,42	25.619,88	-1.859,41	17.658,13
Totale Anno 2012 :		8.020.230,21	1.160.685,06	-1.859,41	6.857.685,74
Anno 2013 Entrata					
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	5.513.816,93	89.583,33	0,00	5.424.233,60
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	2.879.498,51	666.312,81	0,00	2.213.185,70
E104_124710	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ISTITUTI DI RICOVERO E CURA -IRCCS-	36.000,00	0,00	0,00	36.000,00
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	4.574.895,09	3.575.500,00	0,00	999.395,09
E104_125310	TRASFERIMENTI CORRENTI DA UNIVERSITÀ	24.000,00	0,00	0,00	24.000,00
E104_128910	TRASF. CORR.TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	100.400,00	49.996,00	-20.002,00	30.402,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	5.045.252,91	815.392,26	0,00	4.229.860,65
E104_129410	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PRIVATE	355.900,00	319.900,00	0,00	36.000,00
E420_411110	RITENUTE ERARIALI	61.573,14	61.573,14	0,00	0,00
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	61.466,48	47.797,00	0,00	13.669,48
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	2.495.841,18	2.373.863,92	-1.412,84	120.564,42
Totale Anno 2013 :		21.148.644,24	7.999.918,46	-21.414,84	13.127.310,94
Totale Entrata		42.461.824,00	13.079.160,19	-24.685,95	29.357.977,86

Verbale n. 617

Il giorno **21 maggio 2015**, alle ore 14,00, debitamente convocato, si è riunito il Collegio dei Revisori dei conti INFN presso l'Amministrazione Centrale dell'Istituto.

Sono presenti: il dott. Mauro D'Amico, presidente del Collegio e il dott. Francesco Ciardiello. La dott.ssa Marcella Gargano, altra componente del Collegio, è assente giustificata.

Partecipano per l'INFN: il dott. Luigi Giunti, direttore generale e direttore ad interim della Direzione Affari Amministrativi e la sig.ra Laura Cignitti, segretaria del Collegio.

Il Collegio prende in esame preliminarmente la proposta di deliberazione relativa al riaccertamento dei residui esistenti al 31 dicembre 2014 (verbale GE n. 877 del 13 maggio 2015).

Con tale deliberazione si propone la cancellazione di residui attivi per € 24.686 e di residui passivi per € 3.312.019. In proposito, il Collegio, esaminate le motivazioni risultanti dalla deliberazione, esprime parere favorevole alle suddette variazioni sui residui attivi e passivi.

Il Collegio, quindi, esamina la proposta di deliberazione concernente il rendiconto generale dell'esercizio 2014 (verbale GE n. 877 del 13 maggio 2015) e relativi allegati.

Il rendiconto generale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare per l'Esercizio 2014 – redatto secondo il "Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Istituto - si compone del Conto di Bilancio (già rendiconto finanziario), del Conto Economico, della Situazione Patrimoniale e della Nota Integrativa, con allegati la Situazione Amministrativa e la Relazione sulla Gestione.

1. GESTIONE DI COMPETENZA

Dalla gestione finanziaria di competenza 2014 è derivata una differenza positiva di € 67.734.384 determinata da accertamenti di entrate, comprese le partite di giro, per € 463.766.871 e da impegni di spesa, comprese le partite di giro, per € 396.032.487.

Gli impegni assunti risultano contenuti nei limiti delle previsioni definitive; le partite di giro sono pari a € 64.126.222 e incidono per circa il 14% sul totale delle entrate accertate e per circa il 16% sul totale delle spese impegnate. Esse sono costituite prevalentemente da ritenute erariali, previdenziali e contributive. L'accertato e l'impegnato delle partite di giro pareggiano.

Le entrate dell'Ente, per l'anno 2014, sono costituite per € 373.932.844 da contributi dello Stato, con e senza vincolo di destinazione. Tale ammontare costituisce circa il 93% del complesso degli accertamenti di entrata. La restante parte delle entrate è costituita prevalentemente dalle risorse derivanti da finanziamenti esterni provenienti da soggetti diversi dallo Stato a destinazione vincolata (7% delle entrate accertate).

Le spese di correnti di € 290.323.309, pari all'87% delle spese totali sono prioritariamente costituite per il 47% dagli oneri relativi al personale, IRAP compreso (€ 155.291.504); per il 28% dalle spese destinate all'acquisto di beni di consumo e servizi (€ 95.395.439); dall'11% per prestazioni e trasferimenti di natura istituzionale (€ 35.672.253) e dall'1% per altre spese (€ 3.952.394).

Le spese in conto capitale ammontano a € 41.582.956, pari al 13% sul complesso degli impegni di spesa.

Si evidenzia, altresì, che le entrate di natura corrente (€ 399.640.649) risultano superiori alle spese correnti per una percentuale del 38% (€ 290.323.309).

2. CONTO ECONOMICO

In virtù della gestione 2014, il Conto Economico dell'esercizio evidenzia un avanzo economico di € 202.496, così determinato:

- dalla differenza negativa fra il "valore della produzione" (€ 397.470.656) ed i "costi della produzione" (€ 402.265.797) pari ad € -4.795.141
- dal saldo positivo dei proventi e oneri finanziari € 1.851.779

- dalle rettifiche in meno di valore di attività € 0
- dal saldo positivo tra proventi ed oneri straordinari € 3.287.333
- dalle imposte sul reddito dell'esercizio € -141.475

3. GESTIONE DI CASSA

La disponibilità di cassa, al 1° gennaio 2014, è di € 286.575.765. Nel corso dell'esercizio 2014, per effetto delle riscossioni, pari a € 422.387.882 e dei pagamenti, pari a € 386.666.379, la disponibilità di cassa al 31 dicembre 2014, risulta essere pari a € 322.297.268.

La disponibilità di cassa al 31 dicembre 2014 non coincide con il saldo dell'estratto conto della Banca d'Italia pari € 322.297.172. La differenza pari a € 96,38 è dovuta allo sfasamento temporale intervenuto nella contabilizzazione di alcune movimentazioni di fine esercizio da parte dell'Istituto Cassiere.

Si prende atto che le uscite effettive di cassa, che hanno richiesto prelievi dal conto di tesoreria, sono contenute nei limiti autorizzati per l'esercizio finanziario 2014 dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, come risulta dalla comunicazione di cui alla nota n. 18677 del 12 marzo 2015 della RGS – IGEP A – Ufficio III, che conferma che il fabbisogno del 2014 è stato utilizzato per 275,51 milioni di euro. Il fondo cassa a fine esercizio è stato riconciliato con le risultanze dell'Istituto cassiere.

4. GESTIONE DEI RESIDUI

I residui attivi risultanti alla fine dell'esercizio 2014 sono pari a € 83.816.128 mentre quelli passivi ammontano a € 166.352.922. Tali importi scontano, in particolare, le seguenti variazioni:

- variazioni in diminuzione dei residui attivi per € 24.686 derivanti da rettifiche di accertamenti iscritti negli esercizi precedenti;
- variazione in diminuzione dei residui passivi per € 3.312.019.

5. STATO PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale al 31 dicembre 2014 presenta attività per € 760.506.130 e passività per € 300.037.526, da cui deriva un patrimonio netto pari a € 460.468.604. L'incremento rispetto a quello dell'esercizio precedente è di € 202.496 che corrisponde all'utile 2014. Sugli elementi patrimoniali e sulle relative variazioni si fa rinvio a quanto esposto in dettaglio nella nota integrativa.

6. SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

All'inizio dell'esercizio 2014 l'avanzo di amministrazione era pari € 168.738.757. Inoltre, tenuto conto della differenza tra accertamenti ed impegni, l'avanzo di amministrazione al 31 dicembre 2014 è di € 239.760.474. Esso è infatti così determinato:

Fondo di cassa al 31 dicembre 2014	€	322.297.268
Residui attivi al 31 dicembre 2014	€	83.816.128
<i>Totale</i>	€	406.113.396
Residui passivi al 31 dicembre 2014	€	166.352.922
Avanzo di amministrazione 2014	€	239.760.474

È da precisare che tale avanzo è determinato, in larga misura (€ 215.722.322) da specifici finanziamenti, attribuiti con il vincolo di destinazione. Le relative risorse sono, quindi, da riassegnare per gli stessi scopi nei successivi esercizi.

Ne consegue che l'avanzo di amministrazione disponibile è pari a € 24.038.152.

7. APPLICAZIONE DELLE NORME DI CONTENIMENTO DELLA SPESA PUBBLICA

Il Rendiconto generale tiene conto delle norme di contenimento della spesa pubblica e che, a tal fine, risultano i versamenti di € 2.312.599,70 di cui:

- € 18.346,00 con mandato n. 0006630 del 18.03.2014;
- € 235.181,00 con mandato n. 0017639 del 18.06.2014;
- € 817.945,29 con mandato n. 0030767 del 24.10.2014;
- € 483.792,70 con mandato n. 0030872 del 27.10.2014;
- € 714.575,71 con mandato n. 0031167 del 29.10.2014;
- € 42.759,00 con mandato n. 0037151 del 5.12.2014.

La tabella inserita al paragrafo 2.4.5 della Nota Integrativa di accompagnamento al Rendiconto generale, illustra in dettaglio le riduzioni applicate per ogni singola voce di spesa.

Il Collegio prende atto della dichiarazione del Presidente dell'Ente, allegata al bilancio, nella quale si attesta il pagamento entro i termini di legge delle transazioni commerciali. A tal fine, per quanto concerne l'indice di tempestività dei pagamenti, riportato nella relazione, si chiede che siano forniti i dati dei pagamenti effettuati dopo la scadenza a causa di posizioni irregolari dei fornitori.

Il Collegio, fermo restando quanto sopra, verificata la corrispondenza delle risultanze di Bilancio con le scritture contabili, ritiene che il Rendiconto Generale dell'Esercizio 2014 possa conseguire l'approvazione del Consiglio Direttivo.

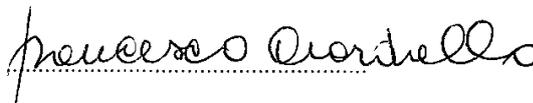
Il Collegio termina i lavori alle ore 17,00.

Letto, confermato e sottoscritto.

dott. Mauro D'Amico



dott. Francesco Ciardiello



PAGINA BIANCA

€ 6,80



170150012600