

SENATO DELLA REPUBBLICA

XVII LEGISLATURA

Doc. XV
n. 121

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 2012)

Comunicata alla Presidenza il 13 marzo 2014

I N D I C E

Determinazione della Corte dei Conti n. 12/2014 del 28 febbraio 2014	Pag.	5
Relazione sul risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per l'esercizio 2012	»	9
DOCUMENTI ALLEGATI:		
<i>Esercizio 2012:</i>		
Relazione del Presidente	»	51
Relazione del Collegio dei Revisori	»	75
Bilancio consuntivo	»	79

Determinazione e relazione della Sezione del controllo
sugli enti sul risultato del controllo eseguito sulla gestione
finanziaria dell'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA
NUCLEARE (INFN) per l'esercizio 2012

Relatore: Presidente Pietro De Franciscis

Ha collaborato per l'istruttoria e l'analisi gestionale il Dr. Sergio Canale

Determinazione n. 12/2014**LA CORTE DEI CONTI****IN SEZIONE DEL CONTROLLO SUGLI ENTI**

nell'adunanza del 28 febbraio 2014;

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 in data 22 gennaio 1968 e 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'articolo 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259;

visto il conto consuntivo dell'Ente suddetto relativo all'esercizio finanziario 2012 nonché le annesse relazioni del Presidente e del Collegio dei revisori, trasmessi alla Corte in adempimento dell'articolo 4 della citata legge n. 259 del 1958;

esaminati gli atti;

udito il relatore, Presidente di Sezione Pietro DE FRANCISCIS 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 2012;

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

a) dopo l'approvazione da parte del MIUR (19 aprile 2011) del nuovo Statuto, l'Ente ha adottato nel 2012 i conseguenti adeguamenti organizzativi di sua competenza, provvedendo – fra l'altro – alla nomina (per la prima volta) del Direttore generale;

b) nell'esercizio 2012, l'INFN ha rispettato le norme di contenimento della spesa pubblica, riducendo i compensi per gli Organi collegiali e azzerando le spese di rappresentanza;

c) il conto consuntivo del 2012 evidenzia un notevole miglioramento delle risultanze della gestione economica e finanziaria dell'Ente:

	<i>(in migliaia di euro)</i>	
	2012	2011
avanzo/disavanzo finanziario	28.463	-1.909
risultato economico	7.532	-29.887
netto patrimoniale	455.024	447.492
avanzo di amministrazione	146.385	106.496

ritenuto che, assolto così ogni prescritto incombenza, possa, a norma dell'articolo 7 della ripetuta 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'articolo 7 della legge n. 259 del 1958, alle Presidenze delle due Camere del Parlamento, insieme con il conto consuntivo per l'esercizio 2012 – corredato delle relazioni degli organi amministrativi e di revisione – dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), l'unita relazione con la quale la Corte riferisce il risultato del controllo eseguito sulla gestione finanziaria dell'Ente stesso.

L'ESTENSORE

f.to Pietro De Franciscis

IL PRESIDENTE

f.to Ernesto Basile

RELAZIONE SUL RISULTATO DEL CONTROLLO ESEGUITO SULLA GESTIONE FINANZIARIA DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN) PER L'E-SERCIZIO 2012

SOMMARIO

PREMESSA. – 1. Il quadro normativo di riferimento. - *1.1* L'attività regolamentare. - *1.2* Piani e programmi. – 2. La struttura organizzativa. - *2.1* Gli Organi. - *2.2* Modifiche introdotte dal nuovo Statuto. - *2.3* Compensi degli Organi. - *2.4* Organismi consultivi e di valutazione. – 3. Le risorse umane. - *3.1* Il personale. - *3.2* Assunzioni e stabilizzazioni. - *3.3* I contratti di associazione e ricerca. - *3.4* La formazione professionale. - *3.4.1* «The Gran Sasso Science Institute» (*GSSI*). – 4. La ricerca nel 2012. – 5. I risultati contabili della gestione. - *5.1* Programmazione e previsioni. - *5.2* Conto consuntivo – Dati di sintesi. - *5.3* La gestione finanziaria. - *5.3.1* *La gestione delle entrate e i finanziamenti.* - *5.3.2* *La gestione delle spese.* - *5.3.3* *La gestione dei residui.* - *5.4* La gestione di cassa. - *5.5* Il conto economico. - *5.6* La situazione patrimoniale. – 6. Considerazioni conclusive.

Premessa

La gestione finanziaria dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) ha già formato oggetto di relazioni della Corte dei conti sino all'esercizio 2011, come da Determinazione n. 8/2013 in data 14 febbraio 2013, in Atti parlamentari, XVI legislatura, Doc. XV n. 512.

L'Ente predetto è assoggettato al controllo della Corte ai sensi dell'art. 12 della legge 21 marzo 1958, n. 259¹. Con la presente relazione si riferisce al Parlamento, in base all'art. 7 della citata legge n. 259/1958, sui risultati del controllo eseguito sulla gestione finanziaria 2012 e sui più importanti eventi verificatisi sino alla data odierna.

¹ Decreto del Presidente della Repubblica n. 873 del 9 febbraio 1987.

1. Il quadro normativo di riferimento

L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), con sede in Frascati (RM), è Ente pubblico nazionale di ricerca dotato di 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 relativo al *"Riordino degli enti di ricerca in attuazione della legge 27 settembre 2007, n. 165"*².

In base al nuovo Statuto - adottato dal Consiglio Direttivo il 30 settembre 2010 e approvato dal Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca in data 19 aprile 2011 (G.U. n. 90 del 19.4.2011) - l'Ente *"promuove, coordina ed effettua la ricerca scientifica nel campo della fisica nucleare, subnucleare, astroparticellare e delle interazioni fondamentali, nonché la ricerca e lo sviluppo tecnologico pertinenti all'attività in tali settori, prevedendo forme di sinergia con altri enti di ricerca e il mondo dell'impresa"*.

Lo statuto - entrato in vigore il 1° maggio 2011 - è stato successivamente integrato e modificato dal Consiglio Direttivo con deliberazione n. 55/2012 del 29 marzo 2012, *"al fine di migliorare ulteriormente l'efficienza e l'efficacia dell'azione dell'Istituto, nonché di precisare il significato di alcune disposizioni"*.

Le modifiche hanno essenzialmente riguardato il Capo II (Gli Organi) e il Capo III (Le strutture): in particolare, per il Presidente e per tutti gli Organi dell'Ente è stata precisata la durata quadriennale dei rispettivi incarichi ed il limite massimo di due mandati, anche non consecutivi.

E' stata altresì valorizzata la professionalità dei Direttori dei Laboratori Nazionali (art. 21, comma 3), che possono essere scelti tra *"studiosi stranieri che abbiano svolto prevalentemente attività scientifica di interesse dell'INFN"* e siano professori ordinari di Università straniere o siano stati insigniti di alti riconoscimenti scientifici in ambito internazionale.

Analoghe disposizioni sono state introdotte per i Direttori dei Centri nazionali dal successivo art. 22, comma 2.

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

I laboratori - che hanno sede a Frascati (RM), al Gran Sasso (AQ), a Catania e a Legnaro (PD) - ospitano grandi infrastrutture e apparecchiature nelle quali si

² Con riferimento all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare il d.leg.vo n. 213/2009, all'art. 9, comma 4, ha ridotto la composizione del Consiglio Direttivo *"dei due rappresentanti degli enti di livello non ministeriale" (CNR ed ENEA - n.d.r.)*, confermando *"le particolari disposizioni del vigente ordinamento dell'ente relative alla nomina degli organi statutari"*.

realizzano programmi pluriennali di ricerca e sperimentazione. Le Sezioni, in numero di 20, hanno sede presso altrettanti Dipartimenti universitari di fisica e operano in stretta connessione con le istituzioni accademiche.

La struttura complessiva comprende, altresì, 11 Gruppi collegati alle Sezioni ed ai Laboratori, nonché il CNAF (Centro Nazionale per la ricerca e lo sviluppo nelle tecnologie informatiche) con sede a Bologna ed il Consorzio EGO (*European Gravitational Observatory*) a Cascina (PI).

L'Amministrazione centrale dell'Ente ha sede in Frascati (RM).

In campo internazionale il sito più rilevante per l'attività di ricerca dell'INFN è il CERN di Ginevra, il più importante laboratorio al mondo di fisica delle particelle presso il quale opera il più grande acceleratore esistente, il "*Large Hadron Collider*" (LHC).

1.1 L'attività regolamentare

Con riferimento alla produzione normativa di secondo grado, va ricordato che in applicazione del previgente Regolamento Generale l'Istituto ha adottato, in prosieguo di tempo, gli atti regolamentari per disciplinare in modo puntuale i singoli settori di attività³.

Per quanto concerne gli interventi più recenti va ricordato che nel corso del 2010 sono stati approvati, nel testo emendato secondo le osservazioni del MIUR, i regolamenti per l'attività negoziale (del. n. 11329 del 25.2.2010) e per il patrimonio (del. n. 11330 del 25.2.2010).

Nella G.U. n. 29 del 5.2.2011 è stato pubblicato il "*Regolamento sugli spin-off dell'INFN*", volto a disciplinare le forme di partecipazione e di collaborazione a società di capitali, aventi come scopo sociale l'utilizzo delle conoscenze e delle tecnologie acquisite nell'ambito delle ricerche istituzionali anche al fine di favorire l'inserimento nel mondo produttivo di ricercatori e tecnologi qualificati.⁴

Di particolare rilievo è l'approvazione da parte del Consiglio Direttivo (deliberazione n. 12380 del 24 maggio 2012) del nuovo "*Regolamento di*

³ Oltre al regolamento generale delle strutture e a quello di amministrazione, finanza e contabilità, specifici regolamenti hanno riguardato: l'attribuzione degli incarichi di ricerca e di collaborazione; le procedure dei concorsi per l'assunzione di personale; le associazioni alle attività scientifiche dell'Istituto; il trattamento dei dati sensibili e giudiziari; la valorizzazione, lo sviluppo e l'applicazione delle conoscenze dell'Istituto; la prestazione di attività e servizi a favore di terzi.

⁴ E' previsto il distacco, presso le industrie che manifestino il loro interesse, di personale dell'Ente fino al periodo massimo di due anni. I campi di intervento sono: tecnologie informatiche, sensoristica, elettronica, meccanica e impianti, analisi e qualifica dei materiali.

*amministrazione, finanza e contabilità dell'INFN*⁵.

Il testo normativo, che è composto da 144 articoli e da 14 allegati, è stato adottato in conformità dei principi contabili generali di cui all'allegato 1 al D.Lgs. n. 91 del 31.5.2011, e intende garantire l'efficienza operativa dell'Istituto anche attraverso la realizzazione di un sistema integrato tra contabilità finanziaria e contabilità economico-patrimoniale, con rilevazioni analitiche per centri di costo.

Al fine di agevolare l'applicazione del regolamento, l'art. 10 prevede che il Consiglio Direttivo, su proposta della Giunta, adotti *"i manuali che disciplinano modalità di attuazione, schemi e procedure"* in ordine all'attività economico-finanziaria, alla gestione patrimoniale e all'attività negoziale e di controllo.

Con deliberazione n. 12041 del 25.10.2011 è stato inoltre, approvato, ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. n. 213/2009 di riordino degli Enti di ricerca, il nuovo *"Regolamento del personale"*, che sta terminando l'iter di perfezionamento presso il MIUR.

1.2 Piani e programmi

Le attività dell'INFN sono inserite nel Piano Nazionale della Ricerca (PNR), di durata triennale (D.Lgv. n. 204/1998, art. 1), con scorrimento e aggiornamento annuale, predisposto sulla base degli indirizzi e delle priorità strategiche tracciate dal Governo nella Decisione di finanza pubblica di cui all'art. 10 della legge n. 196/2009.

Il piano triennale si compone di quattro grandi "voci": *"attività di ricerca"* (i programmi operativi, facenti capo alle cinque ricordate aree di ricerca); *"funzionamento e strutture di base"* (oneri per il finanziamento di tutte le sedi dell'INFN); *"personale"* (cioè tutte le retribuzioni); *"progetti speciali"* (caratterizzati da alto contenuto tecnologico ed innovativo per la realizzazione di nuove attrezzature di ricerca).

La redazione dei programmi, così come la valutazione e verifica delle singole ricerche, competono a cinque Commissioni Scientifiche Nazionali, individuate secondo le cinque grandi "aree di ricerca": I. Fisica subnucleare; II. Fisica astroparticellare; III. Fisica dei nuclei; IV. Fisica teorica; V. Ricerche tecnologiche e interdisciplinari.

Le predette Commissioni Scientifiche sono organismi consultivi del Consiglio

⁵ L'art. 144 prevede l'abrogazione del previgente testo regolamentare, pubblicato nella G.U. n. 96 del 27 aprile 1998 e successive modificazioni.

Direttivo dell'Ente, il quale elabora un "*Documento di Visione Strategica Decennale*" (art. 4, comma 1 del nuovo Statuto), avvalendosi – per la pianificazione delle iniziative di maggiore impatto economico – del parere di congruità del Consiglio Tecnico Scientifico⁶.

Nel dicembre 2011 sono stati approvati due documenti programmatici, previsti dal decreto legislativo n. 150 del 27 ottobre 2009 – rispettivamente – dall'art. 10, comma 1-lett.a) e dall'art. 11: il "*Piano della performance*", con cadenza annuale, e il "*Programma triennale per la trasparenza e l'integrità*".

Nel febbraio 2012 (delib. n. 12208) il Consiglio Direttivo ha approvato il Piano triennale dell'Istituto per gli anni 2012-2014, insieme al citato Documento di *Vision* decennale.

Su richiesta del MIUR è stata, infine, anticipata la predisposizione del Piano triennale 2013-2015 (delib. del 23.10.2012), per la prima volta corredato di apposite schede di sintesi denominate "*Executive Summary*", che è stato ufficialmente presentato a Napoli nell'ottobre del 2013.

Tra gli atti di pianificazione è, inoltre, compreso il Programma triennale dei lavori pubblici e annesso elenco annuale degli interventi da eseguire nell'esercizio di competenza, previsti dall'art. 128 del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163.

Gli elaborati relativi al programma 2012-2014 e all'elenco annuale dei lavori 2012 sono stati approvati dal Consiglio Direttivo in data 21 dicembre 2011.

Nell'ambito dell'I.N.F.N. tale attività è curata dal Direttore del Servizio coordinamento attività di ingegneria (SCAI), sulla base delle proposte avanzate dai responsabili delle strutture territoriali.

Per il 2012 era stata accantonata inizialmente la somma di euro 463.117,00 per lavori di impiantistica elettrica e meccanica presso i Laboratori di Frascati, di Legnaro e del Gran Sasso. A consuntivo la somma complessivamente impegnata, comprensiva di interventi edilizi di manutenzione straordinaria, è stata pari a euro 1.309.117,00, utilizzando le maggiori risorse affluite in corso d'anno per effetto dei progetti premiali deliberati dal MIUR.

⁶ 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 25.10.2011.

2. La struttura organizzativa

2.1 Gli Organi

Gli Organi dell'Ente sono:

- il Presidente
- la Giunta esecutiva
- il Consiglio direttivo
- il Collegio dei revisori

2.2 Modifiche introdotte dal nuovo Statuto

Il nuovo Statuto (art. 10) ha parzialmente innovato la struttura organizzativa dell'Ente.

Gli Organi sono i seguenti:

Il Presidente – previa 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. E' scelto tra i professori universitari ordinari delle discipline fisiche, o fra i dirigenti di ricerca dell'INFN o fra esperti di fama internazionale; la sua carica è incompatibile con quella di Rettore, Presidente o Direttore di istituto di ricerca, italiano o estero.

Il precedente Presidente – il cui mandato scadeva nel giugno 2010 – ha continuato a svolgere le sue funzioni in regime di *prorogatio*, ai sensi dell'art. 18, comma 2 del d.leg.vo n. 213/2009, in attesa dell'approvazione del nuovo Statuto da parte del MIUR.

Successivamente, nell'ottobre del 2011 il Consiglio Direttivo ha designato il nuovo Presidente dell'INFN, che è stato poi nominato dal Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca.

E' stata anche modificata la composizione della Giunta Esecutiva che, secondo il nuovo Statuto, è formata dal Presidente e da cinque membri, di cui quattro eletti dal Consiglio Direttivo dell'Ente e uno designato dal MIUR; due componenti esercitano le funzioni di Vice Presidente. A norma del comma 1 del citato art. 14, essa "*assicura il coordinamento nazionale della gestione dei mezzi strumentali, finanziari e di personale dell'Istituto*".

L'organo di indirizzo dell'INFN, sia per l'attività scientifica che per la gestione

delle risorse, è il Consiglio Direttivo, la cui composizione è stata modificata dall'art. 9, comma 4 del d.leg.vo n. 213/2009, escludendo i rappresentanti del CNR e dell'ENEA.

Come già accennato 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.

Modifiche di rilievo sono state introdotte dal nuovo Statuto anche per quanto concerne il Collegio dei revisori dei conti. Infatti, l'art. 16 stabilisce che il Presidente del Collegio – nominato dal Ministro dell'economia e delle finanze tra il personale di ruolo del Ministero, iscritto nel registro dei revisori contabili – sia affiancato da due revisori effettivi, nominati dal MIUR (unitamente a due supplenti) tra il personale di ruolo del Ministero.

Viene quindi soppresso il potere di designazione di uno dei revisori da parte del Consiglio Direttivo dell'Ente. E' inoltre caducata la disposizione del previgente art. 14, comma 3 del Regolamento generale, la quale prevedeva che *"i componenti del Collegio esercitano il loro mandato anche individualmente"*: i revisori ora assistono *"ordinariamente in forma collegiale"* alle riunioni della Giunta Esecutiva e del Consiglio Direttivo.

Tale Organismo è stato costituito nella nuova composizione con decreto del MIUR in data 3 maggio 2012, n. 203.

2.3 Compensi degli Organi

A norma dell'art. 9, comma 4 del nuovo Statuto, 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"*.

Nel 2012 al Presidente è stato corrisposto un compenso annuo lordo di 72.900,00 euro; ai due Vice Presidenti è stato riconosciuto un compenso pari al 40% di quello percepito dal Presidente (29.160,00 euro).

L'indennità di carica spettante ai membri della Giunta (esclusi il Presidente e i Vice-Presidenti) è stata fissata in euro 20.916,50 annui lordi, mentre un importo pari al 10% (2.091,65 euro) è stato attribuito ai componenti del Consiglio Direttivo.

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

Presidente effettivo	euro	10.458,25	annui lordi
Presidente supplente	"	5.229,13	" "
Revisori effettivi	"	8.366,61	" "
Revisori supplenti	"	2.614,56	" "

I gettoni di presenza sono stati fissati a decorrere dal 1° maggio 1999 in £ 300.000, corrispondenti a euro 154,94, con divieto di cumulo, per le riunioni del Consiglio Direttivo, della Giunta Esecutiva nonché del Collegio dei revisori dei conti.

L'ammontare del gettone, a decorrere dal 1° gennaio 2006 è stato ridotto ad euro 139,45, in conformità a quanto stabilito dall'art. 1, comma 58 della legge 23 dicembre 2005, n. 266. Il medesimo gettone di presenza spetta anche al Magistrato delegato della Corte dei conti o al suo sostituto.

L'importo è stato ulteriormente ridotto a euro 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. 122.⁷

Nel corso del 2012 la Giunta Esecutiva si è riunita 21 volte, mentre il Consiglio Direttivo ha tenuto 16 sedute; infine, le riunioni del Collegio dei revisori sono state 12.

2.4 Organismi consultivi e di valutazione

Oltre alle Commissioni Scientifiche Nazionali – di cui già si è fatto cenno al par.1.2 – che si esprimono sugli aspetti scientifici e tecnologici nonché sulle implicazioni finanziarie e organizzative delle singole proposte di ricerca, operano sul piano locale, quali organi consultivi, i Consigli di Laboratorio, di Sezione, di Centro Nazionale.

Essi sono 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 ciascun Laboratorio Nazionale è, infine, costituito un Comitato Tecnico Scientifico con il compito di fornire pareri sugli esperimenti da eseguire presso la

⁷ Analogamente sono stati ridotti gli altri compensi, come più dettagliatamente riportato al par.5.3.

struttura, anche in relazione alla disponibilità di risorse. 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'INFN"*; con successiva deliberazione del 27 aprile 2012 tale Organismo è stato costituito per un triennio, ai sensi dell'art. 26 dello Statuto, presso il "Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo nelle Tecnologie Informatiche e telematiche (CNAF)".

Ai sensi dell'art. 9 comma 3, sono Organismi di valutazione dell'Istituto il Comitato di Valutazione Internazionale (CVI) e l'Organismo Indipendente di Valutazione.

Il primo – nominato per 4 anni dal Consiglio Direttivo – è composto da 5 scienziati italiani e stranieri e da 2 esperti, in rappresentanza della comunità economica e del mondo produttivo, e riferisce annualmente al Presidente *"la valutazione complessiva dei risultati scientifici e tecnologici conseguiti e dei piani di sviluppo futuri"*.

Il secondo corrisponde al previgente Servizio di controllo interno e valuta i risultati ottenuti e le scelte effettuate rispetto agli obiettivi stabiliti, fornendo indicazioni e proposte sulla sistematica generale dei controlli interni.

Tale Organismo è stato costituito in forma collegiale (tre componenti) per un triennio, con deliberazione del Consiglio Direttivo n. 11559 del 24 settembre 2010. Sulla scelta dei componenti si era in precedenza pronunciata favorevolmente la Commissione per la Valutazione, la Trasparenza e l'Integrità delle amministrazioni pubbliche (CIVIT), con deliberazione n. 103 del 2 settembre 2010, adottata ai sensi dell'art. 14, comma 3, del decreto legislativo n. 150/2009.

Con deliberazione n. 11788 del 25 marzo 2011 il Consiglio Direttivo ha altresì definito il "Sistema di misurazione e valutazione della *Performance*": il relativo Piano – come accennato al paragrafo 1.2 – è stato poi approvato nel successivo mese di dicembre.

3. Le risorse umane

3.1 Il personale

Il nuovo Statuto (art. 28) – recependo anche le osservazioni ripetutamente formulate da questa Corte – introduce la figura del Direttore Generale, che è nominato dalla Giunta Esecutiva su proposta del Presidente *“tra persone di alta qualificazione e comprovata esperienza gestionale e amministrativa nel settore della ricerca pubblica”*. La carica è stata effettivamente ricoperta con deliberazione n. 9303 del 13 gennaio 2012.

Il Direttore generale – il cui rapporto di lavoro, di diritto privato, è di durata quadriennale e *“comunque coincidente con il mandato del Presidente”* – assicura il coordinamento delle attività amministrative centrali e periferiche e la loro unitarietà operativa e di indirizzo.

Formula 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; cura, inoltre, l’esecuzione delle delibere adottate dalla Giunta e dal Consiglio Direttivo, organizzando opportunamente l’attività amministrativa.

Ai sensi dell’art. 29, comma 2, dello Statuto, il Direttore Generale assiste alle riunioni dei due Organi sopra citati, assolvendo alle proprie funzioni in stretta collaborazione con il Presidente dell’Istituto.

Il personale dell’Istituto si suddivide nelle due fondamentali categorie del *personale a tempo indeterminato* e del *personale a tempo determinato*. Sono previsti: dirigenti, impiegati amministrativi, ricercatori, tecnici, tecnologi, contrattisti temporanei e borsisti. Il numero complessivo dei dipendenti è leggermente diminuito nel 2012, passando da 2.066 a 2.037 unità: alla perdita di 50 unità a tempo indeterminato (da 1812 a 1762) ha fatto riscontro l’incremento di 21 unità a tempo determinato (da 254 a 275).

Per l’espletamento dell’attività istituzionale di ricerca l’INFN si avvale anche della collaborazione di un vasto contingente di *personale associato*, che nel 2012 è stato pari a 3.712 unità, in aumento rispetto al 2011, quando era pari a 3.674 unità.

Complessivamente, la consistenza numerica del personale impegnato è aumentata da 5.740 unità nel 2011 a 5.749 unità nell’esercizio considerato.

3.2 Assunzioni e stabilizzazioni

Nel 2012, per quanto riguarda il personale con contratto a tempo determinato o con contratto di collaborazione coordinata e continuativa, l'INFN 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 1 pone a confronto la dotazione organica dell'Istituto e i posti coperti nel 2012. Con riferimento alla dotazione organica, – in base alle previsioni del fabbisogno di personale, contenute nel Piano triennale di attività – nel 2012 ne è stata variata la composizione, riducendo il numero complessivo dei dipendenti da 1.906 a 1.797.

TABELLA 1 - PERSONALE DIPENDENTE

	Dotazione organica	31.12.2011	Dotazione organica	31.12.2012
	2011	Posti coperti	2012	Posti coperti
Dirigente Prima fascia	1	0	1	0
Dirigente Seconda fascia	1	1	1	1
Totale Dirigenti	2	1	2	1
Dirigente di ricerca	118	117	118	106
Primo ricercatore	268	267	268	261
Ricercatore	224	219	224	217
Totale Ricercatori	610	603	610	584
Dirigente Tecnologo	45	43	45	37
Primo Tecnologo	94	92	94	88
Tecnologo	114	94	114	93
Totale Tecnologi	253	229	253	218
Coll. Tecnico E.R.	604	570	552	573
Operatore Tecnico	110	104	84	87
Ausiliario tecnico	7	7	7	7
Totale Tecnici	721	681	643	667
Funzionario amministrazione	68	57	62	66
Collaboratore amministrazione	243	234	219	221
Operatore amministrazione	9	7	8	5
Totale Amministrativi	320	298	289	292
Totale personale a tempo indeterminato	1.906	1.812	1.797	1.762
Personale a tempo determinato		243		269
Personale con contratto di collaborazione		11		6
Totale personale a tempo determinato		254		275
Totale generale		2.066		2.037

Il costo per il personale costituisce l'onere complessivamente più rilevante, sostenuto dall'Istituto per le attività di ricerca.

La successiva Tabella 2 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 e dei benefici sociali.

TABELLA 2 - SPESA PER IL PERSONALE

(in milioni)

	2010			2011			2012		
	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 e altri assegni fissi	68,92	10,25	79,17	66,34	9,05	75,39	61,62	8,40	70,02
competenze accessorie	9,55	0,83	10,38	9,34	0,81	10,15	10,60	0,92	11,52
missioni all'interno	2,54	0,18	2,72	1,90	0,12	2,02	1,95	0,12	2,07
missioni all'estero	4,46	0,32	4,78	3,90	0,24	4,14	4,09	0,26	4,35
oneri prev.li e assistenziali	26,19	1,77	27,96	26,30	1,68	27,98	26,05	1,66	27,71
totale A	111,66	13,35	125,01	107,78	11,90	119,68	104,31	11,36	115,67
variazione % su anno precedente	-1,74%	-1,03%	-2,47%	-3,47%	-10,86%	-4,26%	-3,22%	-4,54%	-3,35%
quota TFS	9,32	1,26	10,58	9,47	1,29	10,76	8,03	1,10	9,13
quota trattamento integrativo di previdenza	11,39	-	11,39	10,35	1,41	11,76	9,75	1,33	11,08
totale B	20,71	1,26	21,97	19,82	2,70	22,52	17,78	2,43	20,21
variazione % su anno precedente	-2,17%	-0,43%	-2,5%	-4,30%	114,29	2,50	-10,29%	-10,00%	-10,26%
formazione*	2,34	-	2,34	0,86	0,12	0,98	0,88	0,12	1,00
benefici sociali e assistenziali **	3,07	0,21	3,28	4,44	0,28	4,72	4,01	0,25	4,26
totale C	5,41	0,21	5,62	5,30	0,40	5,70	4,89	0,37	5,26
variazione % su anno precedente	-4,2%	-1,44%	-5,64%	-2,03%	90,48%	1,42%	-7,74%	-7,5%	-7,72%
Totale A + B + C	137,78	14,82	152,60	132,90	15,00	147,90	126,98	14,16	141,14

* Le spese per la formazione comprendono anche i relativi trattamenti di missione e sono iscritte in due diversi capitoli: capitolo 121210 € 0,643 e capitolo 121450 € 0,35; per un totale di un milione di euro.

** comprensivi dei buoni pasto e mensa pari a 2,93 milioni di euro per il personale a tempo indeterminato ed a 0,40 milioni di euro per il personale a tempo determinato.

Gli importi totali annuali, che erano 152,6 Ml. di euro nel 2010, nel 2011 erano scesi a 147,9 Ml. di euro, sono ulteriormente diminuiti a 141,14 milioni di euro nel 2012.

Le spese per missioni del personale all'interno e all'estero⁸ sono passate, rispettivamente, da 2,02 Ml. di euro del 2011 a 2,07 Ml. di euro nel 2012 e da 4,14 a 4,35 milioni di euro, facendo registrare un leggero incremento; per contro, la quota di esercizio per il TFS decresce da 10,76 Ml. di euro del 2011 a 9,13 Ml. nel 2012, così come l'adeguamento del fondo indennità di previdenza, che scende da 11,76 a 11,08 milioni di euro.

Rimane sostanzialmente invariata la spesa per la formazione, attestandosi a 1 milione rispetto a 0,98 Ml. di euro del 2011.

3.3 I contratti di associazione e ricerca

Uno dei tratti caratteristici dell'attività di ricerca scientifica è la c.d. "associazione", in virtù della quale personale dipendente da Università, Istituti di istruzione universitaria, Istituzioni di ricerca e altre Amministrazioni pubbliche collabora alle attività dell'INFN, con il supporto del personale tecnico e amministrativo dipendente da quest'ultimo.

L'incarico di ricerca o di collaborazione tecnica viene conferito, previo assenso degli Enti di appartenenza, secondo le modalità fissate dal Regolamento Generale (art. 3) entro il contingente massimo annualmente fissato dal Consiglio Direttivo con apposita deliberazione.

Gli incarichi di ricerca vengono attribuiti a studiosi che svolgano una significativa attività di ricerca, prevalentemente nell'ambito dei programmi dell'Istituto ovvero, su proposta del Presidente, ad eminenti personalità italiane o straniere.

Gli incarichi di *associazione scientifica* sono in prevalenza attribuiti a docenti e ricercatori universitari nonché a studiosi stranieri e studenti che operino nelle varie strutture dell'Istituto.

Gli incarichi di *collaborazione tecnica* sono concessi a personale che operi nelle strutture dell'INFN in stretto collegamento con i Gruppi di ricerca di questo.

Infine, gli incarichi di *associazione tecnologica* sono in genere concessi a docenti e

⁸ La riduzione di tali spese dal 2010 al 2011 è dovuta all'eliminazione delle diarie per missioni all'estero, disposta dal D.L. n. 78/2010 convertito dalla legge 30 luglio 2010, n. 122.

ricercatori universitari, o a personale di altri Enti, o a studenti che operino nell'ambito di attività dell'INFN, mentre gli incarichi di *associazione tecnica* sono dati a personale che collabori con i Gruppi di ricerca in maniera non continuativa.

Nel 2012 il numero complessivo di tali incarichi è stato di 3.712, in aumento rispetto all'esercizio precedente di 38 unità (3.674 nel 2011).

3.4 La formazione professionale

Le attività di formazione e aggiornamento professionale del personale dell'INFN possono avere carattere nazionale o locale.

L'Istituto persegue poi all'esterno la finalità della formazione professionale dei giovani attraverso un ampio programma di borse di studio, di durata annuale o biennale, per dottori di ricerca, neolaureati, laureandi e anche solo diplomati. L'attribuzione delle borse di studio viene disposta attraverso apposite selezioni pubbliche per esami, colloqui e titoli.

Le borse INFN per il 2012 risultano dal seguente prospetto:

Borse per ricerca scientifica (L. Magistrale)	83
Borse per ricerca tecnologica (L. Magistrale)	38
Borse di dottorato	150
Post Doc per stranieri	70
INFN Post Doc per italiani	180
Post Doc universitarie (fondi INFN)	70
Borse per personale tecnico-amministrativo	45

Nel 2010 la spesa impegnata era stata di 2,34 Ml. di euro. Le risorse si sono poi notevolmente ridotte a seguito dell'entrata in vigore del DL n. 78/2010, convertito dalla legge n. 122/2010, che all'art. 6, comma 13 ha disposto che a decorrere dal 2011 le pubbliche amministrazioni non potessero sostenere, per attività di formazione, una spesa superiore al 50% di quella sostenuta nel 2009.

Conseguentemente nell'anno 2011 le somme impegnate si sono ridotte a euro 980.493,00, registrando un leggero incremento (euro 1.001.390,00) nel 2012.

I corsi sono tenuti in gran parte da docenti interni e da docenti universitari nonché da esperti qualificati nelle materie oggetto dei corsi stessi.

L'attività di formazione di giovani laureati, in particolare, viene curata dall'Ente attraverso 14 scuole istituite presso altrettante strutture periferiche, fra cui il *Seminario Nazionale di fisica nucleare* di Otranto, il *Seminario Nazionale di fisica teorica* a Milano, la *Scuola di fisica nucleare "R. Anni"*, la *Scuola primaverile "Bruno Touschek"* di Frascati, la *Scuola Internazionale su "Neutrino Factories and Superbeams"*, la *Scuola Internazionale di fisica subnucleare* presso il Centro "Ettore Majorana" per la cultura scientifica di Erice (TP).

L'Ente organizza, altresì, Master per laureati, sia presso i propri Laboratori Nazionali, sia presso le Università.

3.4.1 "The Gran Sasso Science Institute" (GSSI)

Per la sua particolare rilevanza va qui menzionata l'istituzione della Scuola sperimentale di dottorato internazionale, denominata "*THE GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE* (GSSI)", disposta dall'art. 31-bis della legge 4 aprile 2012, n. 35 (di conversione del D.L. n. 5/2012) "*al fine di rilanciare lo sviluppo dei territori terremotati dell'Abruzzo mediante la ricostituzione ed il rafforzamento delle capacità del sistema didattico, scientifico e produttivo e di realizzare un polo di eccellenza internazionale grazie alla valorizzazione di competenze e strutture altamente specialistiche già esistenti nel territorio*".

L'INFN, che la legge individua come "soggetto attivatore", ha istituito a L'Aquila il Centro Nazionale di studi avanzati denominato "*Gran Sasso Science Institute*" per ospitare le attività della Scuola, destinata ad operare in via sperimentale per un triennio a decorrere dall'anno accademico 2013-2014.

Al termine della fase sperimentale, previa valutazione positiva da parte dell'ANVUR, il GSSI potrebbe diventare un'istituzione stabile nell'ambito del sistema universitario nazionale.

Con deliberazione del 23 ottobre 2012, su proposta del Direttore del Centro, il Consiglio Direttivo dell'Ente ha approvato il disciplinare organizzativo della predetta struttura, al fine di consentire il tempestivo avvio delle attività. Per lo "*start up*" 2012 della Scuola è stata stanziata la somma di 1 milione di euro: è previsto un fabbisogno "a regime" di 12 Ml. di euro all'anno, che sarà coperto per metà dalla Regione e per metà dai fondi strutturali per la ricostruzione dell'Abruzzo per un periodo iniziale di tre anni.

L'attività del GSSI è essenzialmente rivolta a tre aree scientifiche, e cioè Fisica, Matematica e Informatica, Gestione dell'innovazione e dello sviluppo territoriale.

Ogni area disporrà di uno *staff* di docenti, ricercatori e *post-docs*, reclutati con contratto a tempo determinato da università e istituti di ricerca italiani e stranieri, e svolgerà corsi di dottorato tutti in lingua inglese.

I corsi inizieranno dall'anno accademico 2013-2014 e ospiteranno un contingente di 40 nuovi studenti di dottorato, selezionati ogni anno da tutto il mondo.

4. La ricerca nel 2012

Nel 2012 il mondo della ricerca scientifica ha celebrato un avvenimento di eccezionale importanza: dopo 50 anni di studi e ricerche di straordinaria complessità, condotti presso il Centro Europeo di Ricerche Nucleari (CERN) di Ginevra, gli esperimenti ATLAS e CMS a guida italiana presso il "*Large Hadron Collider*" (LHC) – la macchina acceleratrice di particelle più potente del mondo – hanno confermato la scoperta del cd. "bosone di Higgs", teorizzato dagli scienziati Peter HIGGS e Francois ENGLERT, ai quali è stato conferito il premio Nobel per la Fisica 2013.

Si tratta di una scoperta di straordinaria importanza per il progresso della conoscenza: il bosone di *Higgs* è infatti la particella che riesce a dare massa a tutte le altre particelle elementari ed è quindi il "mattoncino" fondamentale che ancora mancava alla verifica sperimentale della validità del "Modello Standard", teoria proposta alla fine degli anni '60.

Nell'occasione è stata ampiamente riconosciuta a livello internazionale la rilevante partecipazione dei ricercatori italiani dell'INFN e l'apporto dei tecnici dell'Istituto che hanno sostenuto il lavoro di costruzione dei rilevatori di particelle.

Un attestato di eccellenza è stato conferito dal Presidente dell'INFN alle Aziende italiane coinvolte nella costruzione di LHC, in particolare per quanto concerne l'elettronica, i magneti superconduttori e l'assemblaggio meccanico delle diverse parti dell'acceleratore.

Come ha sottolineato il Presidente dell'INFN in occasione della presentazione del Piano triennale 2013-2015, è in corso un'importante trasformazione per l'Istituto che rivolge crescenti energie verso l'Europa *"sia partecipando in modo organico alle sue infrastrutture di ricerca (come definite nell'ambito di ESFRI), che trasformando laboratori italiani in infrastrutture europee (ERIC)".*

Sotto il primo profilo è stata definita una strategia comune con il CNR e il Sincrotrone di Trieste, mentre è in fase di studio la costituzione di due ERIC, con l'INFN capofila, per valorizzare i laboratori nazionali del Gran Sasso (LNGS) e l'infrastruttura per la ricerca delle onde gravitazionali EGO-VIRGO di Cascina.

- I Laboratori Nazionali del Gran Sasso (LNGS) sono ubicati in un'infrastruttura sotterranea, che è la più avanzata per complessità e completezza di impianti nel settore della fisica astroparticellare.

Nel 2011 l'esperimento "*Opera*" aveva individuato una prima evidenza di "*trasmutazione dei neutrini*" da una specie ad un'altra, nel corso del "volo" dal CERN al Gran Sasso.

Nel corso del 2012 è stata individuata una seconda evidenza di "*trasmutazione dei neutrini*" da una specie ad un'altra: alla partenza dal CERN erano tutti di tipo μ , mentre all'arrivo al Gran Sasso gli scienziati di "OPERA" hanno individuato un secondo neutrino di tipo τ . E' stato, inoltre, definitivamente provato che i neutrini rispettano la relatività einsteiniana, viaggiando a velocità non superiore a quella della luce.

Sempre al Gran Sasso il rilevatore di particelle "ICARUS", avviato nel 2010, ha dimostrato l'idoneità della tecnica che fa uso di Argon liquido: tale tecnica è stata originariamente proposta dal Premio Nobel Carlo Rubbia ed oggi è considerata una delle tecniche di rilevazione di neutrini più importanti che esistano.

Tra i molteplici esperimenti in corso, vanno ricordati "BOREXINO", che persegue la rilevazione dei neutrini provenienti dal sole ed è in grado di misurare i neutrini prodotti nel decadimento di uranio e torio presenti all'interno della terra, e gli esperimenti DAMA/LIBRA e XENON che proseguono lo studio della composizione dell'Universo e la rivelazione della "materia oscura".

- I Laboratori Nazionali di Frascati (RM) risultano impegnati ad operare con "Dafne", un collisionatore ad alta intensità di elettroni e positroni, oltre che essere presenti insieme ai Laboratori Nazionali di Legnaro (PD), nella costruzione dell'acceleratore del Centro Nazionale di Adroterapia Oncologica (CNAO) di Pavia. Nel 2012, completata la costruzione del protosincrotrone, è iniziata la fase di messa in funzione dell'acceleratore.

Nel corso dell'anno è proseguita la sperimentazione di un Laser ad Elettroni Liberi (FEL: *Free Electron Laser*) nella struttura di Tor Vergata (Roma), inizialmente limitata ad esperimenti con la luce laser in gas rarefatti.

- Presso i Laboratori Nazionali del Sud (CT) proseguono le ricerche interdisciplinari che utilizzano due acceleratori, il "Tandem SMP13" e il "Ciclotrone Superconduttore". 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'INFN con l'Azienda Policlinico dell'Università di Catania.

Nella seconda fase del progetto di osservatorio sottomarino NEMO, il laboratorio di terra, che accoglie l'arrivo del cavo elettro-ottico, nel 2012 ha incrementato l'analisi dei dati raccolti in mare mediante una infrastruttura sottomarina a 3500 m. di profondità al largo di Capo Passero.

Nell'ambito dei "Progetti Premiali 2011", il MIUR ha assegnato al progetto "Astrofisica Nucleare" uno stanziamento di oltre 4,9 milioni di euro.

- Presso i Laboratori Nazionali di Legnaro (LNL), nei dintorni di Padova, è proseguita la fase di avvio del progetto "SPES", che si propone lo studio delle caratteristiche dei nuclei instabili (radioattivi) attraverso i loro decadimenti e le interazioni nucleari di diverso tipo.

Nel 2012 è stata espletata la gara per la realizzazione delle opere edili e degli impianti per il nuovo laboratorio: i lavori sono iniziati nel febbraio 2013.

SPES realizzerà una infrastruttura di ricerca per la Fisica Nucleare basata sulla produzione di fasci radioattivi con la tecnica ISOL e fornirà una struttura che dovrebbe essere in grado di soddisfare, oltre agli obiettivi scientifici, esigenze di ricerca applicativa di interesse nazionale e internazionale (in particolare, produzione di radioisotopi per diagnostica e terapia).

Il relativo "Progetto Premiale" è stato approvato dal MIUR con un finanziamento di 5,6 Ml. euro e sarà supportato dai Laboratori del Sud e da varie Sezioni dell'INFN.

- Altri sette progetti sono risultati vincitori del concorso del MIUR per i Progetti Premiali 2011, ai quali complessivamente sono state assegnate risorse per oltre 35,3 milioni di euro.

Vanno infine ricordati in questa sede i "Progetti Bandiera", così denominati per la loro importanza strategica, che sono stati promossi dal MIUR e approvati dal CIPE nel 2011.

L'INFN in tale ambito è stato impegnato nella progettazione della "Super B Factory", un acceleratore di elettroni e positroni di nuova generazione, da realizzare nell'area dell'Università di "Tor Vergata" a Roma. Alla fine del 2012, peraltro, un Comitato nominato dal MIUR per valutare la congruità dei costi ha espresso dubbi sulla copertura finanziaria del progetto, in quanto i fondi stanziati risultavano insufficienti per la sua completa realizzazione.

5. I risultati contabili della gestione

5.1 Programmazione e previsioni

Il bilancio di previsione dell'Ente viene formulato in termini finanziari di competenza e di cassa.

Per l'esercizio 2012 il bilancio di previsione è stato approvato dal Consiglio Direttivo con deliberazione n. 12120 del 21 dicembre 2011.

Negli ultimi anni si è registrata una costante tendenza al ridimensionamento del contributo dello Stato, che dall'anno 2002 si è ridotto in termini reali del 16%.

Come si evince dalla "Nota preliminare" al bilancio di previsione 2012, lo sviluppo delle linee di ricerca deve essere realizzato operando scelte di priorità, assoluta, in grado di fronteggiare la progressiva diminuzione dei fondi di origine pubblica – peraltro aumentati nel 2012 - ed il concomitante incremento delle spese di funzionamento.

Le linee di azione identificate dall'Ente sono: la razionalizzazione delle strutture amministrative; l'integrazione, a livello territoriale, delle infrastrutture per la realizzazione dei progetti scientifici; l'utilizzazione condivisa dell'organico dei tecnici (circa 700 persone), realizzando varie sinergie tra il personale dell'Istituto e quello di altri enti.

5.2 Conto consuntivo – Dati di sintesi

Per l'esercizio 2012 il rendiconto generale è stato deliberato il 24 aprile 2013 dal Consiglio Direttivo (del. n. 12762/12), previo parere favorevole del Collegio dei revisori dei conti (verbale n. 581 del 17.4.2013).

Nel corso dell'anno, come per gli esercizi precedenti, la gestione dell'Istituto si è sviluppata per specifici obiettivi programmatici di attività, cui hanno corrisposto altrettante specifiche destinazioni di mezzi finanziari, secondo il documento "*Analisi programmatica e funzionale della spesa*", allegato al bilancio di previsione.

Le risultanze più significative della rendicontazione sono riportate nel prospetto che segue, nel quale vengono poste a raffronto con quelle dei due ultimi esercizi:

(in migliaia di euro)

	2010	2011	2012
Avanzo/disavanzo finanziario	30.075	-1.909	28.463
Risultato economico	20.461	-29.887	7.532
Netto patrimoniale	477.379	447.492	455.024
Avanzo di amministrazione	99.194	106.496	146.385

La successione dei dati sopra esposti evidenzia nel 2012 un avanzo finanziario di 28,5 Ml. di euro, mentre nell'esercizio precedente si era registrato un disavanzo di 1,9 Ml. di euro: il sensibile miglioramento, quindi, supera l'importo di 30 milioni di euro.

Significativo è l'aumento dell'avanzo di amministrazione, passato da 106,5 milioni nel 2011 a 146,4 milioni del 2012, dovuto principalmente all'avanzo di competenza nonché alla eliminazione di residui passivi per un ammontare superiore a quello dei residui attivi eliminati.

Il risultato economico – che passa da un valore negativo di circa 30 milioni di euro ad un risultato positivo di 7,5 milioni di euro– deriva dal notevole miglioramento del saldo della gestione caratteristica, per effetto dell'aumento del valore della produzione in misura (12,4%) superiore all'aumento dei costi (4%).

Il consuntivo indica una spesa complessiva, in termini di impegni, pari a euro 403 milioni, di cui 297,1 milioni di parte corrente, 35,2 milioni per la parte in conto capitale e 70,7 milioni per partite di giro.

Nella tabella che segue, elaborata dall'Amministrazione, sono messi a confronto i dati di consuntivo del periodo 2009/2012, relativi all' *"Analisi programmatica e funzionale della spesa"*.

L'analisi programmatica e funzionale della *"spesa per la ricerca"* evidenzia che gli impegni a consuntivo - che erano scesi a 69,1 milioni nel 2010 e a 68,1 Ml. di euro nel 2011, risalgono nel 2012 a circa 70 milioni di euro, per effetto dei "Progetti premiali" assegnati dal MIUR.

Tuttavia, gli impegni per le *"linee di ricerca"*, che costituiscono la voce di maggior rilievo, fanno registrare una costante riduzione nel quadriennio 2009-2012 (da 55,5 a 44,8 milioni di euro).

ANALISI PROGRAMMATICA E FUNZIONALE DELLA SPESA

2009			2010			2011			2012		
Ass. def.	Imp. Con.	avanzo gest.	Ass. def.	Imp. Con.	avanzo gest.	Ass. def.	Imp. Con.	avanzo gest.	Ass. def.	Imp. Con.	avanzo gest.
23,8	23,3	0,5	24,2	21,9	2,3	LINEE DI RICERCA			18,9	18,4	0,5
15,0	13,7	1,3	15,6	14,4	1,2	GRUPPO I			12,9	12,5	0,4
11,2	10,8	0,4	10,7	10,0	0,7	GRUPPO II			9,8	9,5	0,3
2,8	2,5	0,3	2,7	2,4	0,3	GRUPPO III			2,5	2,3	0,2
5,7	5,2	0,5	5,0	4,5	0,5	GRUPPO IV			4,0	3,9	0,1
58,5	55,5	3,0	58,2	53,2	5,0	GRUPPO V			48,1	46,6	1,5
0,4	0,4	-	-	-	-	TOTALE			46,4	44,8	1,6
5,0	2,2	2,8	11,0	3,3	7,7	Borse studio e trasf. università			9,4	7,7	1,7
0,9	0,9	-	1,1	1,0	0,1	CONTRATTI UE e ASI			15,5	6,0	9,5
6,3	3,5	2,8	12,1	4,3	7,8	FONDO FAI			1,0	0,9	0,1
0,3	0,2	0,1	0,5	0,4	0,1	TOTALE			16,5	6,9	9,6
5,3	1,3	4,0	4,4	3,3	1,1	PROGETTI STRATEGICI e SPECIALI			0,2	0,2	-
0,3	0,3	-	0,3	0,3	-	APE			9,2	1,7	7,5
0,2	0,2	-	0,2	0,1	0,1	BROADER APPROACH			0,3	0,2	0,1
-	-	-	0,1	0,1	-	CENTRO GALILEO GALILEI			0,2	0,1	0,1
0,3	0,3	-	0,5	0,4	0,1	ELN			0,1	0,1	-
0,1	0,1	-	0,5	0,4	0,1	FETT			0,3	0,3	-
1,0	0,3	0,7	-	-	-	GRANDI PROGETTI			0,5	0,4	0,1
0,7	0,7	-	-	-	-	INFN-E			1,5	1,5	-
0,5	0,0	0,5	0,6	0,0	0,6	ITER			-	-	-
-	-	-	-	-	-	Mostra "ASTRI e PARTICELLE"			0,6	0,0	0,6
0,5	0,5	-	0,5	0,5	-	MUSEO TERAMO			-	-	-
0,1	0,1	-	0,4	0,4	-	PEGASO			0,3	0,3	-
0,6	0,4	0,2	0,3	0,3	-	SPARC			3,2	3,2	-
2,0	1,9	0,1	1,8	1,5	0,3	SPES			0,4	0,4	-
0,4	0,3	0,1	0,1	0,1	-	DIFF. CULT. INNOV. E COMUNICAZ.			1,7	1,4	0,3
-	-	-	-	-	-	NTA			0,1	0,1	-
1,8	1,8	-	1,7	0,5	1,2	ATTIVITA' CNAB			0,4	0,1	0,3
14,1	8,4	5,7	11,7	8,3	3,4	VIRGO			1,0	0,5	0,5
1,5	1,4	0,1	1,5	1,4	0,1	CONTR. MIUR PROG. SPARK FASE-1			-	-	-
0,8	0,8	-	0,7	0,6	0,1	MIUR per SPARC (L. 449/97)			1,6	1,5	0,1
3,0	3,0	-	1,7	1,3	0,4	TOTALE			0,7	0,6	0,1
5,3	5,2	0,1	3,9	3,3	0,6	CALCOLO			1,8	1,8	-
84,2	72,6	11,6	85,9	69,1	16,8	CALCOLO e MEZZI di CALCOLO			4,1	3,9	0,2
13,9	12,6	1,3	14,0	12,6	1,4	GRID e LINEE INFRAT			3,7	3,3	0,4
13,5	13,3	0,2	9,3	9,0	0,3	STRUTTURA CALCOLO TIER-1			1,6	1,5	0,1
10,0	9,5	0,5	12,9	12,0	0,9	TOTALE			1,8	1,8	-
9,1	8,9	0,2	8,2	8,0	0,2	FUNZ. E ATTREZZ. DI BASE			4,1	3,9	0,2
8,3	8,1	0,2	8,2	7,5	0,7	SEZIONI e GRUPPI COLLEGATI			8,5	61,0	25,5
2,3	2,1	0,2	2,9	2,8	0,1	L.N. FRASCATI			126,7	100,2	26,5
29,1	24,0	5,1	28,1	25,6	2,5	L.N. GRAN SASSO			121,6	119,5	2,1
88,2	78,5	7,7	83,6	77,5	6,1	L.N. LEGNARO			84,4	83,8	0,6
170,8	162,4	8,4	155,6	143,4	12,2	L.N. SUD			1,2	1,2	-
26,0	11,4	14,6	26,0	11,3	14,7	CNAB			86,5	61,0	25,5
1,6	0,9	0,7	2,3	2,3	-	PRESID. ANIM. CENTR. FONDI CENTRALI			126,7	100,2	26,5
-	-	-	-	-	-	TOTALE			121,6	119,5	2,1
-	-	-	-	-	-	versamento stato riduzione consumi			84,4	83,8	0,6
368,8	325,8	43,0	353,4	303,6	49,8	PERSONALE			1,2	1,2	-
Maggiori entrate fine esercizio	5,5		Maggiori entrate fine esercizio	27,6		personale fondi esterni destinazione vincolata			86,5	61,0	25,5
Variazioni residui	2,3		Variazioni residui	21,8		PROG. SISTEMA NAZ. INFORMATICO			126,7	100,2	26,5
Avanzo Amm. 2009	50,8		Avanzo Amm. 2010	99,2		stanziamento vincolato rinnovi contrattuali			121,6	119,5	2,1
Avanzo destinazione vincolata	26,8		Avanzo destinazione vincolata	78,6		TOTALE GENERALE			150,2	145,3	4,9
Avanzo 2009 disponibile	24,0		Avanzo 2010 disponibile	20,6		personale			28,8	8,7	20,1
						Maggiori entrate fine esercizio			0,9	0,9	-
						Variazioni residui			-	-	-
						Avanzo Amm. 2011			-	-	-
						Avanzo destinazione vincolata			-	-	-
						Avanzo 2011 disponibile			-	-	-
						Avanzo 2012 disponibile			-	-	-
						doc. dal 11451 del 27/2/12			-	-	-
						totale avanzo disp.			-	-	-
						totale avanzo			-	-	-

5.3 La gestione finanziaria

Anche nell'esercizio 2012 l'ente ha rispettato tutte le norme di contenimento della spesa pubblica.

In particolare, i compensi 2012 per gli Organi collegiali nel bilancio di previsione erano stati ridotti del 10% rispetto agli importi risultanti al 30.4.2010, ai sensi dell'art. 6, comma 3 della legge 30 luglio 2010, n. 122: gli impegni al 31.12.2012 per il Presidente, la Giunta Esecutiva e il Consiglio Direttivo sono stati pari a 341.226 euro, importo previsto nel bilancio di previsione, mentre quelli relativi al Collegio dei revisori e al Delegato della Corte dei conti, pari a 44.206 euro, sono stati inferiori di circa 10.000 euro rispetto alla somma preventivata (54.092 euro).

Le spese per missioni all'estero – al netto dei casi di esclusione ivi previsti – sono state abbattute del 27% (da 17,7 Ml. di euro a 12,9 Ml. di euro) mentre quelle nazionali del 26% (da 8,9 Ml. di euro a 6,6 Ml. di euro); la complessiva somma di 7,1 Ml. di euro è stata versata in apposito capitolo di entrata del bilancio dello Stato.

Inoltre le spese per la formazione - riportate in dettaglio nella tabella 2 - hanno rispettato l'abbattimento del 50% rispetto alla spesa 2009, disposto dal comma 13 della ripetuta legge n. 122/2010.

Risulta infine rispettato anche il limite per le spese di rappresentanza, per le quali era stato previsto un importo di 2.473 euro, pari al 20% della spesa 2009 (art. 6, comma 8, della legge n. 122/2010), con un impegno, al 31 dicembre, di 2.346 euro.

Nel successivo prospetto sono riassunti e messi a confronti i dati delle gestioni finanziarie relative al triennio 2010/2012.

PROSPETTO RIASSUNTIVO GESTIONE FINANZIARIA

(in migliaia di euro)

Entrate	2010	2011	2012
Correnti	333.702	321.307	360.782
Conto capitale	0	0	0
Partite di giro	85.103	65.699	70.724
Totale	418.805	387.006	431.506
Spese	2010	2011	2012
Correnti	260.795	277.704	297.133
Conto capitale	42.832	45.512	35.187
Partite di giro	85.103	65.699	70.724
Totale	388.730	388.915	403.044
Avanzo/disavanzo	30.075	-1.909	28.462

L'esercizio in esame si chiude con un avanzo di circa 28,5 Ml. di euro, mentre nel 2011 si era registrato un disavanzo di circa 2 milioni di euro.

5.3.1 La gestione delle entrate e i finanziamenti

L'INFN ha ricevuto nel 2012 il contributo ordinario dallo Stato pari a 342,8 Ml. di euro, di cui 101,3 Ml. di euro sono a destinazione specifica; il contributo ordinario delle Regioni risulta in sensibile aumento, passando da 165 mila euro del 2011, a 2,9 milioni di euro, tutti a destinazione specifica, per effetto dei "progetti premiali" e "progetti bandiera" approvati nel corso dell'anno. Da rilevare che il trasferimento dallo Stato, costantemente in diminuzione nei dodici anni dal 1997 al 2009, dopo aver registrato nell'esercizio 2010 un aumento (pari all'11,4%), e nell'esercizio 2011 una lieve flessione (-1,1%), nell'esercizio in esame aumenta considerevolmente, con un incremento del 12,6%.

I trasferimenti da altre pubbliche amministrazioni per particolari programmi di ricerca ammontano a 11,8 Ml. di euro (erano 12,4 Ml. di euro nel 2011), con un peso preponderante dei trasferimenti dalla Comunità Europea (6 Ml. di euro); i restanti trasferimenti provengono, per lo più, da altri enti per contratti di ricerca.

PROSPETTO GENERALE DELLE ENTRATE

(in migliaia di euro)

ENTRATE	2010				2011				2012			
	previsioni definitive	accertamenti	riscossioni	c/c	previsioni definitive	accertamenti	riscossioni	c/c	previsioni definitive	accertamenti	riscossioni	c/c
TIT. I Entrate correnti												
- trasferimenti correnti dallo Stato	278.844,70	307.836,90	238.934,00		279.347,13	304.311,89	268.032,50		316.655,16	342.791,62	320.913,56	
- trasferimenti correnti dalle Regioni	954,50	954,50	302,00		155,31	165,31	20,00		2.877,60	2.877,60	46,00	
- trasferimenti correnti dal settore pubblico	15.223,10	15.315,10	6.424,60		11.912,33	12.356,58	6.191,97		11.302,04	11.765,63	8.844,55	
TIT. III Altre Entrate correnti												
- redditi e proventi patrimoniali	54,10	1.443,40	1.438,60		1.010,00	1.593,13	1.593,13		874,00	1.551,78	1.551,78	
- poste correttive e compensative di spese correnti	7.510,70	8.152,00	1.825,00		3.860,99	2.879,63	2.879,63		2.556,63	1.795,53	1.781,17	
Totale Titolo I e III	302.587,10	333.701,90	248.924,20		296.285,76	321.306,54	278.717,23		334.265,43	360.782,16	333.137,06	
TIT. IV Partite di giro	0,00	85.103,00	79.517,40		0,00	65.698,71	59.938,85		0,00	70.724,29	67.773,21	
TOTALE GENERALE ENTRATE	302.587,10	418.804,90	328.441,60		296.285,76	387.005,25	338.656,08		334.265,43	431.506,45	400.910,27	

5.3.2 La gestione delle spese

In termini di impegni, le spese per gli Organi dell'Ente, pari a 630.52 mila euro, costituiscono lo 0,21% del totale delle spese correnti; le uscite per acquisti di beni di consumo (pari a circa 114,6 Ml. euro) sono aumentate nel 2012 di oltre 20 milioni di euro (+23,8%) rispetto all'esercizio precedente.

Gli oneri per il personale (148,7 Ml. di euro in termini di impegni) - che nel 2011 avevano segnato una diminuzione di 3,4 Ml. di euro, rispetto all'esercizio precedente - si contraggono nel 2012 di ulteriori 2,9 Ml. di euro, e rappresentano il 50,1% delle spese correnti.

Le *"prestazioni istituzionali"* comprendono gli assegni di collaborazione per attività di ricerca, le borse di studio dell'INFN⁹, le spese per seminari, per organizzazione di manifestazioni e convegni, per formazione esterna e trasferimento tecnologico, nonché le spese per dottorati di ricerca, per borse di studio finanziate da enti esterni e per assegni di ricerca cofinanziati con le università italiane

L'importo impegnato nel 2012 ammonta a 9,9 Ml. di euro ed è in leggero aumento rispetto a quello dell'esercizio precedente (2011 Ml euro 9,4).

Per quanto concerne i *"trasferimenti passivi"*, gli impegni nel 2012 (8,6 Ml. di euro) sono in leggera diminuzione rispetto all'esercizio 2011 (8,9 Ml. di euro): anche nell'esercizio in esame la voce preponderante è quella relativa ai trasferimenti ad altri enti di ricerca (6,4 Ml. di euro).

Nell'ambito delle spese in conto capitale le *"acquisizioni di beni di uso durevole ed opere immobiliari"*, pari a 831,8 mila euro, sono risultate in forte diminuzione rispetto al 2011 (4,2 milioni di euro); in diminuzione appaiono anche le *"acquisizioni di immobilizzazioni tecniche"*, che passano da 30,4 Ml. di euro del 2011 a 25 milioni nel 2012.

Per la prima categoria di spese, in termini percentuali, il rapporto tra impegni e pagamenti appare in miglioramento, risultando essere, nel 2012, pari al 60,5% (era il 12,8 nel 2011) mentre rimane stabile, al 30,4%, per la seconda.

⁹ Il numero di assegnazioni è già stato indicato nel paragrafo 3.4 *"formazione professionale"*.

PROSPETTO GENERALE DELLE SPESE

(in migliaia di euro)

SPESE	2010				2011				2012			
	previsioni definitive	impegni	pagamenti	previsioni definitive	impegni	pagamenti	previsioni definitive	impegni	pagamenti	previsioni definitive	impegni	pagamenti
TITOLO I Spese correnti												
Spese per gli organi dell'Ente	918,3	891,4	834,1	594,4	557,71	370,88	665,67		630,52			423,38
Oneri per il personale	178.619,50	155.044,20	140.787,90	176.762,00	151.666,41	134.590,87	179.632,42		148.755,66			137.327,25
Spese per acquisto di beni di consumo	84.907,10	75.730,90	52.093,90	123.576,00	92.569,89	49.527,69	148.520,29		114.624,12			53.385,69
Spese per prestazioni istituzionali	16.064,00	10.876,50	8.396,60	13.802,78	9.380,37	7.451,97	17.461,77		9.923,96			7.912,67
Trasferimenti passivi	10.415,00	9.257,10	6.907,20	9.466,62	8.902,08	7.912,81	8.675,97		8.646,36			5.181,73
Poste correttive e compensative di entrate correnti	100	0	0	40	32,46	32,46	100,00		100,00			90,35
Oneri finanziari	152,9	65,9	51,1	67,2	64,6	43,78	96,59		59,70			52,14
Oneri tributari	9.127,10	8.733,50	7.536,50	9.411,51	8.945,75	7.784,97	8.864,74		8.806,99			8.036,45
Spese non classificabili in altre voci	5.322,60	195,1	195,1	5.584,86	5.584,86	5.584,86	5.584,86		5.584,86			5.584,86
Totale Titolo I	305.626,50	260.794,60	216.802,40	339.305,37	277.704,13	213.300,29	369.602,31		297.132,17			217.994,52
TITOLO II Spese in conto capitale												
Acquisizione beni di uso durevole ed opere immobiliari	978,9	921,5	286,4	4.206,09	4.196,40	538,44	843,66		831,88			503,16
Acquisizione immobilizzazioni tecniche	36.262,30	31.330,20	8.196,40	41.010,60	30.358,04	9.228,47	70.338,38		25.013,45			7.607,88
Concessione crediti ed anticipazioni	0,2	0,1	0,1	200	199,54	199,54	206,18		205,68			205,68
Indennità di anzianità e similari al personale cessato dal servizio	10.580,00	10.580,00	0	10.757,58	10.757,58	0	9.135,51		9.135,51			0,00
Totale Titolo II	47.821,40	42.831,80	8.482,90	56.174,27	45.511,56	9.966,45	80.523,73		35.186,52			8.316,72
Totale titolo I e II	353.447,90	303.626,40	225.285,30	395.479,64	323.215,69	223.266,74	450.126,04		332.318,69			226.311,24
TITOLO IV Spese per partite di giro	0	85.103,00	73.201,70	0	65.698,71	58.915,54	0,00		70.724,29			59.445,34
TOTALE GENERALE DELLE SPESE	353.447,90	388.729,40	298.487,00	395.479,64	388.914,40	282.182,28	450.126,04		403.042,98			285.756,58
AVANZO/DISAVANZO			30.075,50			-1.909,14						28.463,45

5.3.3 La gestione dei residui

I residui attivi e passivi (escluse le partite di giro) relativi al quinquennio 2008-2012 sono esposti nei successivi prospetti:

RESIDUI ATTIVI

(in migliaia di euro)

Anno	residui al 1° gennaio	riscossioni	%	residui rimasti	variazioni	residui esercizio	residui al 31/12
	a	b	b/a	c	(b+c)-a	d	c+d
2008	198.101	173.344	87,5	24.580	-177	151.666	176.247
2009	176.247	144.933	82,2	31.203	-111	121.512	152.715
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

RESIDUI PASSIVI

(in migliaia di euro)

Anno	residui al 1° gennaio	pagamenti	%	residui rimasti	variazioni	residui esercizio	residui al 31/12
	a	b	b/a	c	(b+c)-a	d	c+d
2008	190.949	88.355	46,3	99.028	-3.566	77.680	176.709
2009	176.708	81.222	46	93.041	-2.445	87.700	180.741
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

Il tasso di smaltimento dei residui attivi, dopo la sensibile crescita del 2011 (82,1%) rispetto all'anno precedente, decresce nel 2012, portandosi al valore più basso del periodo (32,9%). In cifra assoluta il volume dei residui attivi – che nel triennio 2008-2010 si era costantemente ridotto da 198,1 a 128,3 milioni – dopo la drastica riduzione del 2011, (65,3 milioni di euro), nell'esercizio in esame cresce sia pur lievemente, attestandosi a 71,4 milioni di euro.

L'ammontare dei residui attivi è riferibile prevalentemente a versamenti del contributo dello Stato ancora dovuti dal MIUR; altra voce ragguardevole è rappresentata dai crediti per contratti di ricerca con l'Unione Europea ed altri enti.

Il tasso di smaltimento dei residui passivi nel 2012 sfiora il 46%, facendo registrare un aumento di quasi tre punti rispetto a quello dei due esercizi precedenti (43,1%). Il volume dei residui passivi dopo essere aumentato nell'esercizio 2011, attestandosi a

180,7 milioni di euro, cresce ulteriormente nel 2012, portandosi a 192,2 milioni di euro.

Nell'esercizio 2012 i residui passivi del Titolo I (uscite correnti) ammontano a 90,4 Ml. di euro e sono pari al 47% dei residui totali, con esclusione delle partite di giro.

Nella categoria degli oneri per il personale i maggiori importi corrispondono a missioni all'estero (3,76 Ml. di euro), a missioni all'interno (circa 1,4 Ml. di euro) ed ai contributi obbligatori per il personale a tempo indeterminato (2,6 Ml. di euro).

Nella categoria relativa all'acquisto di beni e servizi, i residui passivi sono pari a 68,6 Ml. di euro.

Nel Titolo II i residui passivi dell'ultimo esercizio ammontano a 101,8 Ml. di euro, alimentati, oltre che da indennità di anzianità e similari per il personale cessato, da impegni per spese di costruzione di apparati o da acquisto di macchinari, impianti e attrezzature.

5.4 La gestione di cassa

Nel 2012 le uscite effettive di cassa risultano conformi all'autorizzazione data dal Ministero dell'economia e delle finanze con nota n. 12575 del 29 febbraio 2012, per l'importo di 309,4 milioni di euro.

La consistenza di cassa è passata da 221,2 Ml. di euro al 31.12.2011 a 274,3 Ml. di euro al 31.12.2012.

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

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

(in migliaia di euro)

	2010	2011	2012
Consistenza di cassa all'inizio dell'esercizio	82.620	133.716	221.184
riscossioni			
in c/competenza	328.442	338.656	400.910
in c/residui	111.343	111.834	27.720
Totale	439.785	450.490	428.630
pagamenti			
in c/competenza	298.487	282.182	285.756
in c/residui	90.202	80.839	89.755
Totale	388.689	363.021	375.511
Consistenza di cassa alla fine dell'esercizio	133.715	221.184	274.303
diff % rispetto esercizio precedente		65,4	24,02
residui attivi			
eserc. precedenti	46.770	25.069	45.597
competenza	90.363	48.349	30.596
Totale	137.133	73.418	76.193
residui passivi			
eserc. precedenti	81.413	81.375	86.824
competenza	90.243	106.732	117.286
Totale	171.656	188.107	204.110
Avanzo di Amministrazione	99.194	106.496	146.385
Differenza %		7,4	37,5

Nell'esercizio 2012 l'avanzo di amministrazione è risultato pari a 146,4 Ml. euro, in sensibile aumento rispetto a quello del 2011 (+37,5%).

E' da notare, tuttavia, che l'avanzo di amministrazione disponibile si riduce a 22,1 Ml. di euro, in quanto la somma di 124,2 Ml. di euro è vincolata nella maggior parte a finanziamenti per specifici progetti di ricerca e, per la restante parte, ad altre finalità.

5.5 Il conto economico

Come già riferito nel precedente referto, l'ente ha redatto, a partire dal 2009, il proprio consuntivo applicando i criteri di cui al D.P.R. 97/2003 ed i relativi modelli di bilancio. Ciò ha comportato pertanto un nuovo schema di conto economico, in linea con quanto stabilito dal predetto Decreto presidenziale.

CONTO ECONOMICO

(in migliaia di euro)

	2010	2011	var %	2012	var %
VALORE DELLA PRODUZIONE					
proventi per la produzione delle prestazioni e/o servizi	324.106	316.834	-2,2	357.435	12,8
altri ricavi o proventi	6.573	1.573	-76,1	565	-64,1
Totale	330.679	318.407	-3,7	358.000	12,4
COSTI DELLA PRODUZIONE					
per materie prime	23.920	23.276	-2,7	20.145	-13,5
per servizi	50.283	67.728	34,7	92.910	37,2
per godimento beni di terzi	1.528	1.566	2,5	1.569	0,2
per il personale	176.500	171.837	-2,6	167.915	-2,3
salari e stipendi	102.527	99.920	-2,5	98.608	-1,3
oneri sociali	20.683	21.249	2,7	20.489	-3,6
trattamento di fine rapporto	10.580	10.758	1,7	9.136	-15,1
trattamento di quiescenza e simili	11.391	11.761	3,2	11.084	-5,8
altri costi	31.319	28.149	-10,1	28.598	1,6
ammortamenti e svalutazioni	59.811	53.258	-11	49.044	-7,9
oneri diversi di gestione	18.960	23.921	26,2	23.551	-1,5
Totale	331.002	341.586	3,2	355.134	4,0
differenza tra valore e costi della produzione	-323	-23.179	-7.076,2	2.866	112,4
PROVENTI ED ONERI FINANZIARI	2.643	2.835	7,3	2.723	-4,0
RETTIFICHE DI VALORE	0	-18.687		0	-100,0
PROVENTI ED ONERI STRAORDINARI	18.258	9.214	-49,5	2.061	-77,6
risultato prima delle imposte	20.578	-29.817	-244,9	7.649	-125,7
IMPOSTE DELL'ESERCIZIO	117	69	-41	117	69,6
AVANZO/DISAVANZO ECONOMICO	20.461	-29.887	-246,1	7.532	125,2

I dati riportati segnalano un sensibile miglioramento del risultato d'esercizio, che, dopo il dato negativo del 2011, si attesta su un avanzo di 7,5 milioni di euro.

Tale miglioramento deriva, sia dall'aumento del valore della produzione (+12,4%) in misura più che proporzionale rispetto al costo della produzione (+4%), sia dall'azzeramento della voce relativa alle rettifiche di valore.

Il valore della produzione, subisce il riferito aumento soprattutto per effetto degli aumentati trasferimenti da parte dello Stato (da 304,3 milioni del 2011 a 342,8 milioni del 2012).

Tra i costi della produzione, da segnalare la diminuzione registrata dai costi del personale (da 171,8 milioni del 2011 a 167,9 nel 2012, pari a -2,3%) e dai costi sostenuti per materie prime, attestatesi a fine esercizio a 20,1 MI. (-13,5%); sono pressoché stabili i costi per godimento di beni di terzi, mentre registrano un notevole aumento i costi per servizi, passati da 67,7 MI. del 2011 a 92,9 MI. (+37,2%).

Il minor peso dei costi della produzione rispetto al valore della stessa ha comportato un risultato della gestione caratteristica che si è attestato su un valore positivo, pari a 2,9 milioni di euro.

Nelle partite straordinarie, passate da 9,2 milioni di euro del 2011 a 2 milioni nel 2012, confluiscono anche le sopravvenienze attive e quelle passive, derivanti dalla gestione dei residui (vedi pag. 52 del bilancio).

5.6 La situazione patrimoniale

STATO PATRIMONIALE

ATTIVITA'					
(in migliaia di euro)	2010	2011	var %	2012	var %
IMMOBILIZZAZIONI					
I - immateriali	0	0		0	
II - materiali	377.464	340.301	-9,8	307.970	-9,5
terreni	2.938	2.938	0	2.938	0,0
fabbricati	112.185	112.865	0,6	113.501	0,6
strumentazioni	935.438	952.535	1,8	964.119	1,2
macchinari	123.307	125.629	1,9	127.265	1,3
mobili ed arredi	13.674	13.787	0,8	13.752	-0,3
mezzi di trasporto	257	245	-4,7	236	-3,7
materiale bibliografico	14.662	15.345	4,7	15.922	3,8
edilizia mobile	81.031	81.150	0,1	81.260	0,1
divulgazione scientifica	7	7	0	9	28,6
sistema informatico	9	9	0	7	-22,2
apparati scientifici	4.183	0	-100	0	
immobilizzazioni in corso ed acconti	75.893	57.069	-24,8	44.730	-21,6
fondi di ammortamento	-986.120	-1.021.278	3,6	1.055.770	3,4
III - finanziarie	117.679	125.178	6,4	124.624	-0,4
partecipazioni in consorzi o società	256	256	0	265	3,5
crediti a lungo termine	117.158	124.923	6,6	124.202	-0,6
a) prestiti ai dipendenti	200	242	21	246	1,7
b) depositi vincolati previdenza INA	88.591	96.485	8,9	98.408	2,0
c) depositi vincolati quiescenza INA	28.367	27.999	-1,3	25.548	-8,8
titoli obbligazionari	265	197	-25,7	159	-19,3
Totale Immobilizzazioni	495.143	465.480	-6	432.594	-7,1
ATTIVO CIRCOLANTE					
II - residui attivi *	137.133	73.419	-46,5	76.194	3,8
crediti vs amministrazione statale	95.698	41.051	-57,1	48.147	17,3
crediti vs organismi internazionali	14.225	13.991	-1,6	11.803	-15,6
crediti vs altre pubbliche amministrazioni	7.073	6.314	-10,7	7.726	22,4
crediti vs enti di ricerca	2.066	3.392	64,2	2.804	-17,3
crediti vs imprese private	25	398	1492	738	85,4
crediti vs imprese pubbliche	94	94	0	94	0,0
crediti verso il personale	5	0	-100	0	
crediti diversi	17.947	8.179	-54,4	4.882	-40,3
III - disponibilità liquide	133.716	221.184	65,4	274.302	24,0
Totale Attivo circolante	270.849	294.603	8,8	350.496	19,0
TOTALE ATTIVITA'	765.992	760.082	-0,8	783.090	3,0

* Includere le partite di giro

PASSIVITA'					
<i>(in migliaia di euro)</i>	2010	2011	var %	2012	var %
PATRIMONIO NETTO					
avanzo economico esercizi precedenti	456.918	477.379	4,5	447.492	-6,3
avanzo/disavanzo d'esercizio	20.461	-29.887	-246,1	7.532	-125,2
Totale Patrimonio Netto	477.379	447.492	-6,3	455.024	1,7
FONDI PER RISCHI ED ONERI					
trattamento di previdenza INA	88.591	96.485	8,9	98.407	2,0
trattamento di quiescenza INA	28.367	27.999	-1,3	25.548	-8,8
Totale Fondi per rischi ed oneri	116.958	123.484	5,6	123.955	0,4
TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	46.845	54.265	15,8	61.031	12,5
RESIDUI PASSIVI					
debiti vs amministrazione statale	1.356	1.182	-12,8	772	-34,7
debiti vs personale	23.473	25.875	10,2	16.459	-36,4
debiti vs soggetti privati	87.657	99.430	13,4	113.938	14,6
debiti diversi	12.324	7.355	-40,3	11.911	61,9
Totale Residui passivi	124.810	133.842	7,2	143.080	6,9
TOTALE PASSIVITA'	765.992	760.082	-0,8	783.090	3,0

Dai dati esposti nei prospetti si evince come, alla flessione del patrimonio verificatasi nel 2011 (-6,3%), dovuta al negativo risultato economico dell'esercizio, abbia fatto seguito nel 2012 la sua crescita (+1,7%).

In ordine alle attività si rileva che la posta delle disponibilità liquide è in aumento: nel 2012 raggiunge l'importo di 274,3 Ml. di euro (+24% rispetto all'esercizio precedente).

I residui attivi, che comprendono i crediti per contributi dello Stato, contributi del MIUR per progetti e programmi diversi, contributi erogati da enti pubblici e privati, sono in lieve aumento: da 73,4 Ml. di euro del 2011 a 76,2 Ml. nel 2012: in relazione a ciò, nonchè in ragione del riferito aumento delle disponibilità liquide, l'attivo circolante nel 2012 registra un aumento del 19%, passando da 294,6 Ml. di euro nel 2011 a 350,5 Ml di euro del 2012.

Il deposito presso l'INA registra variazioni dovute, oltre che ai movimenti contabili tra somme riscosse dall'ente assicuratore (quiescenza e previdenza) e quelle corrisposte ai dipendenti, anche a somme corrispondenti alla regolarizzazione contabile dei rendimenti maturati sul fondo TFS.

Dal valore delle immobilizzazioni 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 7131/2002. I cinque fondi di ammortamento (immobili, mobili e arredi, macchine e attrezzature, apparecchiature scientifiche, automezzi), hanno continuato a far registrare un incremento (+3,4%) anche nell'esercizio in esame rispetto all'esercizio precedente, passando da 1.021,3 Ml. a 1.055,8 Ml. di euro.

Nelle passività le poste dei residui passivi – già in costante decremento dal 2005, come riferito nella precedente relazione – denotano un *trend* di crescita nel triennio esposto: nel 2012, rispetto all'esercizio precedente, passano da 133,8 Ml. di euro a 143,1 Ml. di euro (+6,9%).

6. Considerazioni conclusive

Nel 2012 l'I.N.F.N. ha posto in essere una serie di atti normativi e organizzativi in applicazione del nuovo Statuto approvato dal MIUR, tra i quali va evidenziato il nuovo "Regolamento di amministrazione, finanza e contabilità".

E' in via di conclusione presso il Ministero vigilante l'iter di perfezionamento del nuovo "Regolamento del personale".

Il contributo ordinario dello Stato - che nel 2011 aveva subito una flessione, attestandosi a 304,3 milioni di euro -, nel 2012 registra invece una crescita, risultando pari a 342,8 MI.

Restano molto limitate le fonti esterne di finanziamento, che provengono da altri enti che partecipano a specifici progetti di ricerca (Unione Europea, Regioni), ovvero affidano all'Istituto parti di ricerca che richiedono peculiari competenze.

Le risultanze della gestione finanziaria di competenza relativa all'esercizio 2012 evidenziano un netto miglioramento rispetto all'esercizio precedente.

Infatti in presenza di un aumento, sia delle entrate correnti accertate, pari a complessivi 360,8 MI. di euro (321,3 nel 2011), sia - ma in misura minore - delle spese correnti impegnate, pari a complessivi 297,1 MI. di euro (277,7 nel 2011), il saldo positivo delle partite correnti, è stato sufficiente a coprire integralmente le spese in conto capitale, pari a complessivi 35,2 MI. di euro (45,5 nel 2011): per cui - sia pur in assenza di entrate in conto capitale - l'esercizio si è chiuso con un avanzo finanziario di competenza di 28,5 MI. di euro, mentre il precedente esercizio 2011 si era chiuso con un disavanzo di 1,9 MI. di euro.

L'avanzo di amministrazione al 31.12.2012 è pari a 146,4 MI. di euro, con un aumento di circa 40 MI di euro rispetto a quello relativo all'esercizio 2011. L'avanzo disponibile, al netto dei fondi vincolati, è pari ad euro 22,1 milioni, con un aumento, rispetto all'esercizio precedente, di circa 6,5 milioni di euro.

Per quanto concerne la gestione dei residui attivi, il tasso di smaltimento, che nel 2011 era stato pari all'82,1%, diminuisce in modo evidente nell'esercizio in esame, riducendosi al 32,9%.

Il volume dei residui attivi, al netto delle partite di giro, ridottosi drasticamente nel quadriennio 2008-2011 da 176,2 a 65,3 milioni di euro, cresce nell'esercizio 2012, attestandosi al 31 dicembre, a 71,4 milioni.

Nel periodo considerato il tasso di smaltimento dei residui passivi oscilla su valori comunque superiori al 40%, attestandosi nel 2012 al 45,9%. Il volume dei residui passivi, che si era ridotto a 159,3 milioni di euro nel 2010 e che nel 2011 aveva

registrato un sensibile aumento, attestandosi a 180,7 milioni di euro, nel 2012 cresce ulteriormente fino a raggiungere 192,2 milioni.

Il conto economico espone nella gestione in esame un avanzo pari a 7,5 Ml. di euro, in netto miglioramento rispetto all'esercizio precedente, che si era chiuso con un disavanzo di circa 30 milioni di euro, per il miglioramento del saldo differenziale tra costi e ricavi.

Per quanto attiene alla situazione patrimoniale del 2012, tra le voci che compongono le attività, sono in aumento, rispetto al 2011, le disponibilità liquide (+24%). Il patrimonio netto, pari a 447,5 Ml. di euro nel 2011, è in aumento nel 2012 e si attesta a 455 milioni di euro (+1,7%).

Come si evince dal Piano triennale 2013-2015, l'Ente si propone di razionalizzare e ammodernare le strutture amministrative, di integrare a livello territoriale le infrastrutture per la realizzazione dei progetti scientifici e di realizzare maggiori sinergie tra il personale dell'Istituto e quello di altri Enti, in primo luogo con i Dipartimenti di Fisica delle Università.



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN)

ESERCIZIO 2012

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

d e l i b e r a

- 1) E' approvato il Rendiconto generale dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare dell'Esercizio Finanziario 2012 deliberato dalla Giunta Esecutiva come da verbale del 12 aprile 2013, n. 831 con le relative relazioni, che chiude con le seguenti risultanze complessive:

Avanzo di Amministrazione esercizio precedente		106.495.965
Ridefinizione Avanzo per variazione residui passivi e attivi al 31.12.2011 (Delibera CD n. 12481 del 27.9.12)		9.364.668
Avanzo di Amministrazione	(A)	115.860.633
Gestione di competenza:		
Entrate accertate:		
Correnti		360.782.164
In conto capitale		-
		<u>360.782.164</u>
Partite di giro		70.724.294
Totale Entrate accertate	(B)	431.506.458
Spese impegnate:		
Correnti		297.132.190
In conto capitale		35.186.525
		<u>332.318.715</u>
Partite di giro		70.724.294
Totale Spese impegnate	(C)	403.043.008
Avanzo(Disavanzo) di competenza dell'esercizio	(D=B-C)	28.463.449
Gestione dei Residui:		
Saldo Sopravvenienze (Insussistenze) residui attivi		(95.238)
Saldo (Sopravvenienze) Insussistenze residui passivi		2.156.321
Saldo Sopravvenienze nette	(E)	2.061.083
Avanzo(Disavanzo) di gestione	(F=D+E)	30.524.532
Avanzo di Amministrazione	(A+F)	146.385.165

- 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 2012 ed alle conseguenti variazioni al Bilancio dell'Istituto per il 2013 si provvederà con deliberazione successiva in pari data.

Consiglio Direttivo**DELIBERAZIONE n. 12762**

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma il giorno **24 aprile 2013**, alla presenza di n. ³² suoi componenti su un totale di n. 34,

- esaminato il Rendiconto generale dell'Istituto relativo all'Esercizio 2012 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 l'Università, l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca – Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca - Ufficio III, con nota prot. 1787 del 3.10.2012, ha assegnato all'Istituto l'importo complessivo in € 278.245.380 per l'esercizio finanziario 2012, così suddiviso:

<i>Descrizione</i>	<i>Euro</i>
Assegnazione ordinaria 2012	241.459.506
Assegnazioni straordinarie:	
contrib.assunzioni straordinarie L 652/2007	1.608.234
Progetto bandiera "SuperB"	18.891.750
ITER, Broader Approach, Fusion for energy	6.285.890
Convenzione internazionale XFEL GmbH	2.000.000
EUROFEL	2.700.000
Progetto congiunto ESS Spallation Source	1.800.000
ELI – Nuclear Physics	2.500.000
Progetto GSSI	1.000.000
	278.245.380

- considerato che con precedenti deliberazioni n. 12481 del 27.09.2012 e n. 12761 adottata in pari data, sono state approvate, ai sensi dell'art. 40 del D.P.R. 27 febbraio 2003, n. 97, le variazioni intervenute nei residui attivi e passivi dei precedenti Esercizi;
- preso atto del parere favorevole espresso sul documento in esame dal Collegio dei Revisori dei Conti nel corso delle riunioni del 17 e 22 aprile 2013 come da verbale n. 581 , allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;
- con n. ³² voti favorevoli

Preso atto • del parere favorevole espresso dal Collegio dei Revisori dei Conti nel corso delle riunioni del 17 e 22 aprile 2013, come da verbale n. 581, anch'esso allegato alla presente deliberazione per farne parte integrante e sostanziale;

con n. 32 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 2012, intervenute alla data del 31 dicembre 2012, come riportate nell'apposita colonna "Riepilogo residui per capitolo e per anno di formazione", allegato a questa delibera come parte integrante e sostanziale, contenente anche quelle operate delibera del Consiglio Direttivo n. 12481 del 27 settembre 2012, che evidenziano le seguenti risultanze complessive;

Anno di formazione	Variazioni in meno di:	
	Residui attivi	Residui passivi
2001	-	
2002	-	14.400
2003	-	98.496
2004	-	70.974
2005	41.180	24.619
2006	-	9.108
2007	-	18.821
2008	44	248.096
2009	1	452.981
2010	51.488	543.210
2011	2.526	675.616
	95.238	2.156.321

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

CONSIGLIO DIRETTIVO

Deliberazione n. 12761

Il Consiglio Direttivo dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, riunito in Roma il giorno **24 aprile 2013**, alla presenza di n. 32 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 € 95.238, oltre alle variazioni già accertate al 30.6.2012 (delibera del Consiglio Direttivo n. 12481 del 27 settembre 2012), dipendenti prevalentemente da minori incassi effettivamente realizzati rispetto agli accertamenti assunti in sede di definizione delle relative entrate;
 - che, con riferimento ai **residui passivi**, sono state rilevate variazioni in meno per complessivi € 2.156.321, oltre alle variazioni già accertate al 30.6.2012, 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
121410	Trattamento missioni nazionali	68.679
121420	Trattamento missioni estere	124.095
121430	Spese soggiorno ospiti ricercatori	116.846
130110	Materiale di consumo generico	175.438
130120	Materiale di consumo attività di laboratorio	113.668
140220	Co.Co.CO. Fondi INFN	142.776
141340	Energia elettrica impianti di ricerca	104.390
141510	Manutenzione ordinaria e riparazione immobili	49.475
149940	Altre spese per servizi	238.443
221410	Trasferimenti correnti a altri enti di ricerca	247.998
239310	Oneri e Commissioni Bancarie	211.779
519920	Spese Manutenzione straordinaria immobili	102.108
520110	Impianti, attrezzature, macchinari	258.351
Diversi	Diversi (di importo unitario < 100.000)	202.275
		2.156.321

- 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;

SITUAZIONE AMMINISTRATIVA

Esercizio 2011		Esercizio 2012
<u>133.715.567,12</u>	CASSA:	
	Consistenza totale	(a) <u>221.184.144,85</u>
	Riscossioni:	
338.656.082,28	in conto competenza	400.910.264,74
111.834.101,57	in conto residui	27.719.434,56
<u>450.490.183,85</u>		(b) <u>428.629.699,30</u>
	Pagamenti:	
(282.182.293,69)	in conto competenza	(285.756.578,01)
(80.839.312,43)	in conto residui	(89.754.861,49)
<u>(363.021.606,12)</u>		(c) <u>(375.511.439,50)</u>
<u>221.184.144,85</u>	Consistenza a fine esercizio	(d=a+b+c) <u>274.302.404,65</u>
	RESIDUI:	
	Residui attivi a fine esercizio:	
25.069.422,24	provenienti dagli esercizi precedenti	45.597.220,23
48.349.178,31	provenienti dall'esercizio	30.596.192,96
<u>73.418.600,55</u>		(e) <u>76.193.413,19</u>
	Residui passivi a fine esercizio:	
(81.374.676,29)	provenienti dagli esercizi precedenti	(86.824.222,42)
(106.732.104,57)	provenienti dall'esercizio	(117.286.430,18)
<u>(188.106.780,86)</u>		(f) <u>(204.110.652,60)</u>
<u>106.495.964,54</u>	Avanzo di Amministrazione	(d+e+f) <u>146.385.165,24</u>
	Utilizzazione dell'Avanzo di Amministrazione:	
	Parte vincolata:	
34.300.000,00	Ricerca specificamente finanziata da Enti esterni	57.815.817,80
28.500.000,00	Ricerca specificamente finanziata da MIUR	46.575.376,80
24.917.570,00	PON - Programma Operativo Nazionale	-
3.000.000,00	Trattamento Fine Rapporto	-
-	Ricerca finanziata MIUR (PRIN, FIRB)	816.010,00
-	Progetti Premiali 2011 finanziati dal MIUR	19.044.167,00
241.163,00	Commissario emergenza Gran Sasso (O n. 3303/3)	-
<u>90.958.733,00</u>		(g) <u>124.251.371,60</u>
15.537.232,00	Parte disponibile	(h) <u>22.133.793,64</u>
<u>106.495.965,00</u>	Totale Avanzo di Amministrazione	(g+h) <u>146.385.165,24</u>

3.2. Relazione sulla gestione

3.2.1. Sintesi dei risultati d'esercizio

L'esercizio 2012 si è chiuso con i seguenti risultati, presentati comparativamente rispetto al precedente esercizio:

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Gestione finanziaria:		
Avanzo(Disavanzo) finanziario di competenza	28.463.449	(1.909.138)
Avanzo(Disavanzo) finanziario di gestione	30.524.532	7.302.077
Avanzo di Amministrazione	146.385.165	106.495.965
Gestione economico-patrimoniale:		
Avanzo (Disavanzo) economico di competenza	7.532.023	(29.886.531)
Patrimonio netto	455.024.148	447.492.125

Nel confronto fra i due esercizi, si rileva che la causa principale del migliore risultato evidenziato nell'esercizio 2012 consiste:

- per la Gestione finanziaria, nelle maggiori entrate accertate a fine esercizio nel periodo intercorrente tra l'ultima delibera adottata il 19 dicembre 2012 ed il 31 dicembre 2012;
- per la Gestione economico-patrimoniale, oltre che nelle suddette assegnazioni straordinarie di fine 2012 – rilevate fra i ricavi 2012 e fra i minori costi nella rettifica della voce di Stato patrimoniale "Immobilizzazioni in corso e acconti" per depurarla degli impegni non più finalizzati all'acquisizione di beni durevoli.

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 2012	Esercizio 2011
Personale	132.037.150	145.309.373
Funzionamento	34.420.230	32.329.238
Attrezzature e servizi di base	21.912.543	24.258.964
Ricerca	59.035.785	53.487.757
Calcolo, mezzi di calcolo e GRID	3.289.129	3.887.613
Progetti strategici e speciali	7.817.835	10.706.643
Altre spese a gestione centrale	73.806.043	53.236.097
	332.318.714	323.215.685

Rispetto alle risultanze della contabilità finanziaria, presentate nel Conto di Bilancio, tale articolazione adotta alcune riclassifiche per meglio presentare la complessità dei riferimenti programmatici. Più in dettaglio, i riferimenti programmatici adottati presentano le seguenti composizioni.

Spese per il Funzionamento:

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Sezioni	5.269.054	5.528.562
Laboratori Nazionali di Frascati	2.822.841	2.764.854
Laboratori Nazionali di Legnaro	1.464.740	1.581.765
Laboratori Nazionali del Sud	1.328.065	1.452.899
Laboratori Nazionali del Gran Sasso	3.212.985	3.149.550
CNAF	383.651	412.208
Presidenza e Amm.ne centrale	19.938.892	17.439.400
	34.420.228	32.329.238

Spese per Attrezzature e Servizi di base:

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Sezioni	4.758.754	9.990.752
Laboratori Nazionali di Frascati	6.611.458	7.308.000
Laboratori Nazionali di Legnaro	5.191.054	3.868.044
Laboratori Nazionali del Sud	2.336.208	2.508.897
Laboratori Nazionali del Gran Sasso	1.519.477	583.271
CNAF	823.596	-
Presidenza e Amm.ne centrale	671.996	-
	21.912.543	24.258.964

Calcolo, mezzi di calcolo e GRID:

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Calcolo e mezzi di calcolo	1.613.884	1.499.522
Grid e linee Infnet	322.712	577.721
Struttura calcolo TIER 1	1.352.534	1.810.370
	3.289.129	3.887.613

Spese per la Ricerca:

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Gruppo I (Fisica delle particelle)	17.582.181	18.434.921
Gruppo II (Fisica astroparticellare)	11.668.539	12.495.985
Gruppo III (Fisica nucleare)	9.197.050	9.515.740
Gruppo IV (Fisica teorica)	2.530.659	2.257.928
Gruppo V (Ricerche tecnologiche)	3.866.478	3.883.781
	44.844.907	46.588.355
Attività con finanziamenti esterni	5.937.309	6.027.483
Fondo affari internazionali	582.000	871.919
Borse di studio e addestramento	5.172.310	-
Trasferimenti alle Università	2.499.260	-
Cofinanziamento legge n. 537/93 (Prin)	-	-
	59.035.785	53.487.757

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.

Strutture	GRUPPO I	GRUPPO II	GRUPPO III	GRUPPO IV	GRUPPO V	TOTALE 2012	TOTALE 2011
TORINO	1.930.443	353.894	923.061	189.986	134.815	3.532.201	2.982.596
GENOVA	2.009.273	676.557	583.538	51.121	117.719	3.438.208	2.322.595
PISA	2.102.116	834.878	-	171.456	138.955	3.247.405	3.967.814
BOLOGNA	1.455.922	405.358	1.167.288	126.049	54.679	3.209.296	2.608.696
L.N.F.	1.536.805	419.653	650.465	113.753	418.103	3.138.779	3.786.500
NAPOLI	749.218	1.011.134	459.741	178.040	149.533	2.547.666	2.635.317
ROMA 1	1.517.392	658.633	93.712	131.840	144.047	2.545.626	3.358.563
PADOVA	423.317	791.857	785.899	133.015	113.306	2.247.394	2.223.363
MILANO	646.587	511.850	609.828	126.316	218.912	2.113.493	2.058.120
L.N.G.S.	-	1.752.089	82.613	39.945	40.998	1.915.645	2.002.068
BARI	734.646	387.070	604.785	106.492	52.393	1.885.387	2.273.582
ROMA 2	280.918	1.015.382	164.858	99.388	108.192	1.668.738	2.089.046
FIRENZE	912.049	188.227	150.043	170.722	162.245	1.583.286	1.600.603
MI-BICOCCA	347.983	770.060	-	55.570	202.220	1.375.834	1.417.680
TRIESTE	627.602	148.070	275.859	138.574	119.373	1.309.478	1.276.763
L.N.L.	130.522	348.588	416.959	-	362.320	1.258.390	1.369.686
CATANIA	121.098	221.551	589.848	58.837	201.746	1.193.080	1.074.044
PERUGIA	456.198	434.724	95.599	67.973	87.641	1.142.135	1.215.467
PAVIA	448.331	115.422	141.008	99.792	261.401	1.065.954	1.198.959
L.N.S.	-	123.882	501.206	41.712	295.406	962.206	1.160.657
FERRARA	359.568	54.880	255.493	44.330	125.852	840.123	1.039.841
LECCE	213.232	119.253	-	61.720	62.832	457.037	439.364
CAGLIARI	99.279	-	248.591	35.384	47.015	430.268	443.538
ROMA 3	216.050	27.761	-	46.724	120.656	411.191	407.005
PADOVA/TN	34.665	93.510	49.940	57.006	17.500	252.621	339.371
TRIESTE/UD	114.976	106.162	-	-	4.000	225.139	289.926
NAPOLI/SA	-	70.957	98.925	45.325	1.954	217.162	215.014
L.N.F./Cosenza	107.764	-	-	67.844	10.987	186.595	187.034
ROMA 1/ISS	-	-	87.679	-	39.989	127.667	263.327
TORINO/AL	-	-	45.313	22.541	-	67.854	87.785
CATANIA/ME	-	-	57.158	-	9.804	66.962	70.136
L.N.G.S/AQ	-	27.137	-	-	31.962	59.098	91.901
PAVIA/BS	-	-	57.639	-	-	57.639	48.872
MI-BICOCCA/PR	-	-	-	49.203	-	49.203	34.023
CNAF	6.228	-	-	-	9.922	16.150	-
RAGIONERIA	-	-	-	-	-	-	9.100
Amm. Centrale	-	-	-	-	-	-	-
Totale	17.582.181	11.668.539	9.197.050	2.530.659	3.866.478	44.844.907	46.588.355

Progetti strategici, speciali ed altre iniziative:

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
NTA.	1.096.155	1.408.463
SPARX-Fase 1	443.562	504.189
BROADER APPROACH	1.966.752	1.721.909
SPARC	-	287.855
Diffusione cultura e innovazione	331.225	369.881
CNAO	22.876	69.461
Grandi progetti	-	495.456
Centro Galileo Galilei	322.758	251.718
ITER	2.500.000	1.500.000
ELN	136.276	143.037
APE	290.526	187.921
SPES	318.503	3.236.419
INFN-E	175.413	352.820
VIRGO	43.336	57.697
Museo Teramo	37.204	13.238
Fett	133.251	106.579
	7.817.835	10.706.643

Altre spese a gestione centrale:

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Partecipazione a Consorzi di ricerca	49.229.565	29.747.531
Personale finanziato da fondi esterni	9.596.516	8.737.344
Contributi e collaborazioni scientifiche	6.424.890	6.811.931
Sistema nazionale informatico	1.114.460	903.258
Oneri tributari e finanziari	1.303.350	874.321
Organi dell'Ente*	5.990.795	5.984.241
Altri:	146.468	177.471
	73.806.043	53.236.097

* include € 5.584.862 relativi alle somme versate allo Stato in ottemperanza dei tagli imposti dalla normativa vigente

Considerando che gli esperimenti e gran parte dei progetti di ricerca, in genere, hanno durata pluriennale -- non solo nella fase di presa ed analisi dei dati, ma anche in quella di realizzazione degli apparati -- l'Istituto presenta regolarmente rilevanti Avanzi di Amministrazione; questi sono, appunto, generati dal fisiologico scostamento temporale fra le fasi di "stanziamento" e di "impegno"; in sintesi, le minori spese impegnate nell'esercizio 2012 rispetto agli stanziamenti definitivi -- attinenti alla sola gestione di competenza e non a quella dei residui -- sono di seguito riepilogate.

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Personale	1.161.154	4.881.383
Personale finanziato con fondi esterni	30.239.589	20.078.952
Funzionamento	290.418	298.271
Attrezzature e servizi di base	1.329.287	1.065.500
Ricerca*	71.548.262	11.181.424
Progetti strategici e speciali	12.720.785	9.496.542
Altre spese a gestione centrale	517.851	25.261.881
	117.807.346	72.263.955

* Il cospicuo avanzo è dovuto ai progetti MIUR, FOE, Premiali e al progetto IGNITOR pervenuti all'Ente a fine esercizio

3.2.3. Principali risultati scientifici conseguiti nell'esercizio

I risultati scientifici più significativi conseguiti nell'anno 2012 riguardano molti settori di attività dell'Istituto; i principali risultati sono sintetizzati nel seguito, distinti per linee scientifiche, progetti e attività nei laboratori nazionali.

Fisica delle particelle

- ATLAS e CMS scoprono il bosone di Higgs
- ATLAS e CMS mettono i limiti inferiori più alti al mondo sulla massa delle particelle supersimmetriche.
- LHCb osserva il decadimento $B \rightarrow \mu + \mu^-$.
- LHCb misura la differenza di larghezza e la fase di mixing del mesone B_s con la miglior precisione esistente.
- CDF fa la migliore misura al mondo della massa del bosone W
- BaBar: misura diretta della violazione della simmetria di inversione temporale T (con un'evidenza di ben 10 σ) usando l'entanglement quantistico del sistema B - B bar.

Fisica astro-particellare

- BOREXINO, presso i Laboratori del Gran Sasso, ha misurato con precisione il flusso di neutrini solari della sequenza del ^7Be e ha posto un limite sull'asimmetria giorno/notte
- OPERA, presso i Laboratori del Gran Sasso, ha presentato l'osservazione di un secondo evento candidato di oscillazione nel neutrino tau
- In Cina e in Corea gli esperimenti Daya Bay e RENO, rispettivamente, hanno misurato con precisione l'angolo di mescolamento θ_{13}
- Fermi ha esteso la misura del rapporto tra positroni ed elettroni fino a 250 GeV confermando ed estendendo la misura di PAMELA
- PAMELA ha osservato un notevole flusso di antiprotoni nelle fasce di Van Allen e determinato un inatteso cambio di pendenza dello spettro di protoni ed elio nella regione di energia sopra i 200 GeV
- L'esperimento XENON ha pubblicato un nuovo limite sulla sezione d'urto della materia oscura
- L'esperimento MAGIC ha studiato l'emissione dalla pulsar del Granchio fino a 400 GeV, e ha rivelato l'emissione da buchi neri lontani (implicazioni sul fondo di fotoni nell'universo).

Fisica nucleare

- Presso il JLab è stato completato il programma scientifico con il fascio a 6 GeV. Fra i risultati più recenti la misura dell'effetto della materia nucleare sui meccanismi di adronizzazione osservati nella foto-produzione di mesoni ϕ . Il laboratorio ha iniziato l'upgrade dell'acceleratore e delle sale sperimentali; la collaborazione è impegnata nell'upgrade di Hall A ed Hall B.

- Nel 2012 l'attività di analisi di ALICE ha portato nuovi risultati interessanti circa le caratteristiche degli eventi di collisione Pb-Pb e collisioni p-p. In particolare è stata effettuata la prima misura della polarizzazione del mesone J/ψ alle energie di LHC e la misura della temperatura della cosiddetta "QGP Fireball" creata nelle collisioni centrali Pb-Pb. La ricchezza della produzione scientifica di ALICE è confermata dalla estrazione delle funzioni di struttura gluoniche utilizzando eventi Pb-Pb periferici e dalla produzione di antimateria; sono stati osservati infatti fino a nuclei di anti- ^4He .
- Ai LNL, dopo il trasferimento del dimostratore di AGATA al GSI, si stanno realizzando nuovi rivelatori per gamma e neutroni. L'attività si inserisce nel progetto dell'acceleratore SPES. Tale attività ha avuto nel 2012 una forte accelerazione grazie ai finanziamenti premiali e la comunità è fortemente impegnata nella definizione del programma scientifico.
- Sia ai LNS, con l'apparato CHIMERA, che ai LNL, nell'ambito della collaborazione NUCLEX, sono continuate misure atte ad evidenziare effetti di isospin in reazioni tra ioni pesanti, ottenendo informazioni sull'energia di simmetria, importante per le stelle di neutroni. In particolare i LNS hanno a disposizione la facility FRIB in grado di fornire fasci di nuclei "neutron-rich" lontani dalla valle di stabilità.
- Nel campo delle misure di astrofisica nucleare gli esperimenti LUNA3, ERNA e ASFIN hanno continuato lo studio sistematico dei meccanismi che regolano i processi reazioni nucleari riguardanti in particolare nel ciclo CNO nella combustione dell'idrogeno. In particolare è iniziata a fine 2012, grazie ai finanziamenti premiali, la realizzazione del nuovo acceleratore LUNA-MV ai LNGS che permetterà lo studio dei processi di cattura α alle energie di interesse astrofisico.

Fisica teorica

- Analisi dei dati provenienti dagli esperimenti di LHC e sviluppo di algoritmi per calcoli di alta precisione. I risultati di LHC presentati dalle collaborazioni ATLAS e CMS circa l'esistenza di una particella bosonica con una massa di circa 125-126 GeV e proprietà compatibili con il bosone di Higgs hanno innescato una significativa attività anche sul piano teorico, al fine di vedere se le caratteristiche della nuova particella, in particolare le sue sezioni d'urto di produzione e i *branching ratios* di decadimento vanno d'accordo con le previsioni molto precise del Modello Standard o richiedono nuove idee e *input* della fisica oltre il Modello Standard. Tra i più interessanti sviluppi in questo ambito vi è lo studio della stabilità del vuoto del Modello Standard ad alte energie.
- Analisi dei dati sugli angoli di *mixing* dei neutrini, e le differenze di massa $m_l^2 - m_j^2$. Tutte queste quantità devono essere diverse da zero se la violazione di CP osservata nelle oscillazioni dei neutrini deve essere interpretata nell'ambito della teoria con 3 sapori. Un'analisi globale di tutti i dati disponibili, tra cui quelli degli esperimenti *long-baseline* con gli acceleratori T2K e MINOS, ha permesso di ottenere la prima indicazione convincente per un valore di θ_{13} diverso da zero. Tale analisi è stata successivamente aggiornata includendo anche misure di alta precisione di θ_{13} agli esperimenti *long-baseline* con i reattori Daya Bay e RENO, confermando le indicazioni precedenti.
- Vari aspetti perturbativi e non perturbativi di compattificazione della teoria di stringa sono stati analizzati e utilizzati per far luce sulla struttura delle azioni efficaci a bassa energia in modelli di *brane-world*. Notevoli progressi sono stati realizzati nello studio delle ampiezze (nel limite di planare) delle teorie $N = 4$ super-Yang-Mills dove vari *Wilson loops* e integrali di dimensione più alta sono stati calcolati analiticamente per la prima volta. Questi risultati permettono di fare confronti dettagliati con le proposte di accoppiamento forte ottenuti dalla 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.

- Dal punto di vista fenomenologico, notevoli progressi sono stati conseguiti nello studio delle interazioni forti alle alte energie, dove sono stati effettuati calcoli sia analitici che numerici di alta precisione. In particolare, è stata ottenuta la determinazione delle funzioni di distribuzione partoniche con l'inclusione degli effetti di massa dei quark pesanti. Una intensa attività di ricerca è stata condotta anche nella fisica del sapore, all'interno del Modello Standard e oltre. Un'altra linea di ricerca fenomenologica significativa riguarda lo studio funzioni di distribuzione partoniche dipendenti dal momento trasverso e le distribuzioni partoniche generalizzate, che sono fondamentali per la comprensione di nuovi fenomeni in processi di diffusione adronici ad alta energia, come le asimmetrie di spin trasverso e la saturazione a piccolo x .
- In fisica nucleare particolare attenzione è stata dedicata allo studio della struttura e delle eccitazioni collettive di nuclei esotici, sia in alcuni sistemi a pochi corpi che nei nuclei medio-leggeri, per i quali sono stati effettuati dei calcoli migliorati nel modello a *shell*.
- In fisica delle astroparticelle un grande sforzo teorico e numerico è stato dedicato alle simulazioni dinamiche di esplosioni delle supernove, e la successiva formazione e l'evoluzione delle stelle protoneutron. Inoltre, vi è stata una continua attività sullo studio della materia oscura e dell'energia oscura e in particolare sui recenti risultati sperimentali che puntano verso un possibile segnale materia oscura, nonché sul fondo cosmologico di onde gravitazionali prodotte da "magnetar" (stelle di neutroni con campi magnetici estremamente elevati).

Ricerche tecnologiche e interdisciplinari

- ICHAOS, sviluppo di un sistema di controllo per futuri acceleratori e grandi apparati. Nel design del software è stato introdotto un nuovo paradigma basato sulle high performance internet technologies. Un prototipo del software è stato provato a Dafne. Molte industrie hanno espresso interesse a collaborare a questo progetto: un interessante caso di Trasferimento Tecnologico.
- XDXL, un esperimento per lo sviluppo di Silicon Drift Detector di grande superficie ($7 \times 7 \text{ cm}^2$) e la loro applicazione alla spettroscopia X ad alta risoluzione in diversi settori. Ha ottenuto una risoluzione in energia a temperatura ambiente che oggi rappresenta il migliore risultato a livello internazionale per rivelatori di queste dimensioni. Sviluppo della versione della SDD di grande area. È stato sviluppato l'ASIC di front-end e il rivelatore di grande dimensione, caratterizzandolo con misure statiche su probestation.
- TERASPARC (produzione, estrazione e uso di impulsi ultracorti di radiazione coerente THz nell'intervallo spettrale 75-1000 microns (200 GHz-5 THz)). La radiazione viene prodotta attraverso l'interazione di un fascio ultracorto di elettroni, compressi tramite "velocity bunching", con una targhetta metallica nel Free Electron Laser SPARC presso i laboratori nazionali INFN di Frascati. Tale radiazione è stata utilizzata come diagnostica per misurare con precisione la lunghezza longitudinale dei pacchetti elettronici di SPARC. Sono stati caratterizzati i fattori di merito della radiazione: potenza di picco, spectral coverage e energia per impulso. Sono stati effettuati sia esperimenti di spettroscopia risolta in tempo pump-probe, sia caratterizzazione di detector e sistemi di imaging THz.
- TELMA (Trace Element Measurements and Analysis) ha ottenuto sensibilità di misura per la ricerca di elementi radioattivi in tracce che non ha paragoni nel resto del mondo, sviluppando inoltre varie tecniche analitiche quali l'attivazione neutronica (NAA), la spettrometria di massa (ICP MS) e la spettroscopia gamma con rivelatori HPGe. Gli approcci sviluppati sono oggi considerati come punto di riferimento per la selezione dei materiali atti alla costruzione di nuovi rivelatori a bassissimo fondo. È stata completata l'installazione della configurazione finale con due rivelatori al germanio (uno BE e l'altro standard) operati in coincidenza presso i laboratori nazionali del Gran Sasso. Sono state ottimizzate le tecniche di elettrodeposizione di materiale irraggiato con neutron. Sono state intercalibrate le varie tecniche di misura tramite realizzazione di specifiche sorgenti calibrate a bassissime concentrazioni e determinazione dei possibili errori sistematici presenti nelle varie tecniche di misura NAA, ICP MS e spettroscopia con HPGe.

- **PRIMA+** (proton Computed Tomography) ha ottenuto la prima immagine tomografica (figura 3.17) di un fantoccio, utilizzando il dispositivo di pCT. L'acquisizione è stata fatta con il fascio di protoni da 62 MeV utilizzato clinicamente presso i laboratori Nazionali del Sud dell'INFN. L'immagine è stata ricostruita con algoritmo FBP corretto per tener conto del MCS. Questa è la prima tomografia sperimentale ottenuta con protoni in Europa: anche negli Stati Uniti, a nostra conoscenza, era stata ottenuta un'unica immagine test nel 2007 (a cui per ora non è seguita nessuna altra pubblicazione). E' stato prodotto un piano x-y per il tracciatore con campo di vista aumentato e sistema di acquisizione on-line dei dati e un nuovo calorimetro con campo di vista aumentato. Sono stati effettuati vari test-beam su fascio.
- **HYDE**: realizzazione di un rivelatore ibrido ottenuto accoppiando uno scintillatore basato sullo polysiloxano con un rivelatore in silicio 3D. Sono stati ottenuti i primi risultati che hanno dimostrato come dopo la polimerizzazione la gomma di polysiloxano ha aderito perfettamente al silicio. Inoltre sono stati rivelati neutron usando il protone di rinculo, prodotto nel polysiloxano e visto nel rivelatore in silicio 3D. Questo dimostra la fattibilità di questo rivelatore e prepara gli sviluppi futuri che consistono nell'applicare anche un SIPM come rivelatore per la luce di scintillazione.
- **COHERENT**: deflessione di particelle in cristallo di silicio mediante "channeling". E' stato dimostrato che nell'interazione tra una nano-membrana di silicio (spessore 92 nm) ed un fascio di protoni di 2 MeV, qualora lo spessore di un cristallo eguagli la lunghezza d'onda delle oscillazioni di channeling, è possibile deflettere in modo efficiente fasci di particelle anche tramite cristalli non curvi. E' stato inoltre mostrato come attraverso l'uso di cristalli intrinsecamente curvi costituiti da leghe cristalline di silicio-germanio sia possibile deflettere in modo efficiente fasci di particelle. Tali risultati aprono nuove possibilità di manipolazione di fasci di particelle.

Attività nei Laboratori nazionali

Laboratori Nazionali di Frascati:

- Dedicati principalmente alla fisica delle particelle sono proseguiti gli esperimenti con l'anello d'annichilazione elettrone-positrone DAFNE, con un aumento in luminosità di un fattore 4-5, reso possibile dalla tecnologia innovativa (schema di collisioni crab-waist) sviluppata internamente: KLOE, FINUDA e DEAR/SIDDHARTA che studiano rispettivamente la violazione della simmetria materia-antimateria, gli ipernuclei e gli atomi mesici; la divisione acceleratori è stata impegnata in due progetti internazionali di sviluppo di nuovi collisori lineari elettrone-positrone (International Linear Collider e CLIC al CERN), nel cui ambito di ricerche si situa il progetto SPARC, finanziato dal MIUR, che costituisce anche un importante passo verso lo sviluppo di tecniche innovative per la produzione di radiazione X, mediante *Free Electron Laser* (FEL), e il progetto PLASMON-X che costituisce una facility laser ad alta potenza per lo sviluppo di una tecnica innovativa per l'accelerazione ad alto gradiente in plasm-laser e produzione di raggi X monocromatici; è proseguita, altresì, la costruzione del laboratorio FLAME (*Frascati Laser for Acceleration and Multidisciplinary Experiments*) vicino all'iniettore di SPARC.
- E' proseguito l'impegno dei laboratori per lo sviluppo del progetto SuperB, riguardante la costruzione di un acceleratore di particelle di nuova concezione, ad altissima intensità, capace di studiare gli effetti rari della fisica dei quark pesanti Bottom, nei quali si possono manifestare segnali di nuova fisica, complementari a quelli esplorabili alle grandi macchine acceleratrici quali l'LHC di Ginevra; la dimostrazione delle credenziali scientifiche di fattibilità mira a ottenere un sostegno finanziario maggiore a livello internazionale, una volta assicurato dall'Italia il sostegno finanziario alla parte sostanziale del progetto; obiettivo del progetto è anche la realizzazione, in contemporanea alla macchina, di linee di estrazione della luce di sincrotrone prodotta dai fasci, per alimentare altrettanti "microscopi" per la biologia, la fisica dei materiali e le nanotecnologie, i cui ritorni sarebbero scientifici,

industriali (a lungo termine, attraverso l'innovazione generata, e a breve termine, attraverso l'affinamento tecnologico delle industrie coinvolte), occupazionali per i giovani ricercatori, nonché di rientro e di attrazione di nuove competenze.

Laboratori Nazionali del Gran Sasso:

- Il progetto **CNGS** è iniziato nel 2006 ed è operativo con regolarità dal 2008; esso consiste di un fascio artificiale di neutrini, tutti di tipo muonico, prodotto dall'acceleratore di protoni SPS del CERN e indirizzato verso i LNGS attraverso la crosta terrestre per una distanza di 732 km. Il CNGS ha concluso la sua attività a Dicembre del 2012 con un totale di 17.97×10^{19} p.o.t.
- L'esperimento **OPERA**, che utilizza il fascio CNGS, ha continuato a raccogliere dati per fornire maggiore significatività statistica alla misura diretta dell'oscillazione $\text{numu} \rightarrow \text{nutau}$ in apparizione. La Collaborazione ha eseguito una misura della velocità del neutrino misurando il tempo di volo e la distanza dal CERN ai LNGS. Nel 2012 sono stati raccolti 3.86×10^{19} p.o.t. in 257 giorni di operatività del fascio. A Dicembre il CNGS ha concluso la sua attività fornendo dal 2008 un totale di 17.97×10^{19} p.o.t. La Collaborazione ha svolto una analisi dati sulla statistica raccolta nel 2008 e 2009 per la ricerca di oscillazioni $\text{numu} \rightarrow \text{nue}$. Attualmente sono stati individuati 19 candidati neutrini elettronici. Per quanto riguarda lo studio di oscillazioni di neutrino in apparizione sono stati individuati 2 candidati tau nei dati raccolti tra il 2008 ed il 2009. L'analisi dei dati dal 2010 al 2012 è in elaborazione.
- L'esperimento **ICARUS**, un innovativo apparato, che consiste di circa 600 tonnellate di Argon liquefatto, alla temperatura di -186°C , misura i neutrini prodotti dal CNGS. Nel periodo 2010-2012 ICARUS ha raccolto 8.6×10^{19} p.o.t., operando con un duty cycle $> 93\%$ e con una purezza corrispondente ad una vita media di drift maggiore di 5 ms. In particolare, l'attività di ricerca si è concentrata su: oscillazioni di neutrino nei canali $\text{numu} \rightarrow \text{nutau}$ ($\text{tau} \rightarrow \text{e-nutaunue}$) e $\text{numu} \rightarrow \text{nue}$; misura della velocità del neutrino, studio di oscillazioni anche in neutrino sterile.
- L'esperimento **BOREXINO**, il cui scopo principale è la rivelazione dei neutrini provenienti dal Sole, ha pubblicato una misura della velocità del neutrino utilizzando il CNGS ed un sistema di timing progettato per questo scopo. In particolare, per questa misura in collaborazione con il Politecnico di Milano sono state effettuate misure per la determinazione delle coordinate geografiche del sito in sotterraneo con un errore di 2cm. In aggiunta, i dati raccolti dal rivelatore hanno consentito di studiare la modulazione annuale dei muoni in sotterraneo e ipotetiche interazioni di assioni mediante il processo $p(d,3\text{He})A$. Di particolare importanza è la misura dell'effetto day-night per i neutrini solari da 7Be e la sua implicazione per lo studio delle oscillazioni di neutrino. Il risultato più significativo è la osservazione per la prima volta di neutrini pep mediante soppressione del fondo cosmogenico da ^{11}C . Questa misura ha consentito di stabilire un limite superiore al flusso di neutrini da CNO che ad oggi è il migliore ottenuto, confermando l'alto livello di radio purezza dello scintillatore. Borexino ha continuato la sua attività di osservatorio per eventi di supernova nell'ambito della rete mondiale SNEWS.
- L'esperimento **LVD** ha continuato la sua attività di osservatorio per eventi di supernova, facendo parte della rete mondiale SNEWS. L'apparato ha anche rivelato i neutrini del CNGS e misurato la velocità del neutrino.
- L'esperimento **GERDA** si prefigge di rivelare i decadimenti $0\nu\beta\beta$ nel ^{46}Ge . In GERDA i cristalli di germanio, arricchiti con ^{76}Ge , sono immersi in 64 m³ di argon liquido e schermati da 580 m³ di acqua ultrapura. La presa dati di GERDA (fase I) ha inizio a Novembre 2011 con 8 cristalli di germanio arricchito e 3 cristalli di germanio naturale. Il 7 Luglio 2012 due cristalli di germanio naturale sono stati rimossi dall'apparato. Contemporaneamente sono stati inseriti 5 germani arricchiti BEGe. Alla data del 7 Febbraio 2013 sono stati raccolti 372.8 giorni di dati per una esposizione complessiva pari a 16.71 kg-anno con germanio arricchito. La Collaborazione ha in programma di completare la fase I dopo aver raccolto dati per una esposizione pari a 20 kg-anno. Lo spettro in energia è stato pubblicato con eccezione dell'intervallo tra 2019 e 2059 keV, che sarà analizzato entro l'estate del 2013 per lo studio

del decadimento doppio beta senza neutrini da ^{46}Ge . I dati raccolti hanno consentito di misurare lo spettro di decadimento doppio beta con neutrini del ^{46}Ge .

- L'esperimento **CUORE**, che si prefigge di rivelare i decadimenti $0\nu\beta\beta$ nel ^{130}Te e rappresenta il più recente e ambizioso sviluppo della tecnica dei "bolometri" di biossido di tellurio, è in fase di costruzione e utilizzerà quasi mille cristalli (741 kg) di TeO_2 con una abbondanza isotopica del 34.2 %. Nel corso del 2012 la produzione dei cristalli di TeO_2 , presso lo Shanghai Institute of Ceramics, ha raggiunto circa l'85% del totale (900 cristalli su 1060). Una frazione di questi cristalli viene utilizzata in CUORE-0, apparato di verifica per la installazione e messa in funzionamento di CUORE. Nel 2012 è stata ultimata la camera pulita di CUORE con verifica della linea di assemblaggio (gluing e bonding). Conseguentemente è stato installato CUORE-0 nel vecchio refrigeratore a diluizione di Cuoricino. Attualmente CUORE-0 è operativo dopo una verifica della tenuta del vuoto del refrigeratore e calibrazioni mediante sorgenti gamma da torio. Nel 2012 sono stati anche realizzati tre (su sei) serbatoi per il criostato di CUORE (300K, 40K e 4K) e relativo assemblaggio. Sempre nel 2012 è stata realizzata l'unità a diluizione di CUORE (5 mK).
- Nel corso del 2012 l'esperimento **Lucifer** ha portato avanti diverse attività sperimentali. Sono stati misurati diversi bolometri di ZnSe ed è stata caratterizzata la configurazione che permette la massima raccolta di luce di scintillazione. Sono stati caratterizzati i rivelatori di luce e sono stati acquistati i wafers di germanio che andranno a costituire i rivelatori di luce dell'esperimento. Sono stati irraggiati all' MIT i termistori che verranno utilizzati nell'esperimento. Parte di questi irraggiamenti verranno effettuati al reattore di Pavia (LENA) il cui flusso di neutroni è stato completamente caratterizzato. È stata altresì completata la linea che effettuerà la riduzione dell'esafluoruro di Selenio in Se metallico, nel sito di produzione (Olanda)
- La collaborazione **COBRA** ha come obiettivo lo studio del decadimento doppio beta senza neutrini nel Cd mediante cristalli di CdTe . Attualmente presso i LNGS è operativo un set-up dimostrativo della tecnica sperimentale. In Marzo del 2012 sono stati installati 16 nuovi rivelatori. Attualmente sono operativi 32 rivelatori per misure di fondo. Calibrazioni con sorgenti gamma sono state eseguite per determinare la risoluzione e le caratteristiche dei rivelatori.
- L'esperimento **DAMA** è un osservatorio per processi rari e nel 2012 ha: 1) continuato la presa dati con l'apparato DAMA/LIBRA, che utilizza 250 kg di NaI(Tl) per la ricerca di materia oscura; 2) ha raccolto dati con il set-up DAMA/LXe (6.5 kg di Xe liquido arricchito in ^{129}Xe o ^{136}Xe); 3) ha utilizzato il set-up DAMA/R&D, dedicato allo sviluppo di esperimenti su piccola scala principalmente per la ricerca di decadimenti doppio beta con diversi isotopi; 4) operato il set-up DAMA/CRYS per la qualificazione di nuovi rivelatori; 5) operato il set-up DAMA/Ge, equipaggiato con un rivelatore al germanio a basso fondo, per la caratterizzazione della radioattività intrinseca di nuovi cristalli e materiali. Principale obiettivo per l'esperimento DAMA è la riduzione della soglia in DAMA/LIBRA attualmente pari a 2 keV. I dati raccolti dopo la sostituzione dei fotomoltiplicatori nel 2010 con fotosensori di maggiore quantum efficiency hanno dimostrato, come si evince dalla lista di pubblicazioni allegata, la possibilità di operare con una soglia di 1 keV. Questo risultato è di estrema importanza per la interpretazione dei dati raccolti sulla modulazione annuale in termini di particelle di materia oscura presenti nell'alone galattico. Nel 2013 è prevista la conclusione della fase I di DAMA/LIBRA con sette cicli annuali. Ipotesi processi di cattura elettronica che non conservano la carica elettrica sono stati studiati con il set-up DAMA/LIBRA per l'isotopo ^{127}I . In particolare, un processo di questo tipo produrrebbe uno stato atomico eccitato con un decadimento che potrebbe depositare una ben definita quantità di energia nell'apparato. Il decadimento doppio beta del ^{106}Cd e ^{116}Cd è stato studiato mediante il set-up DAMA/R&D in CdWO_4 . La conclusione di questo studio richiede ulteriore presa dati. Con il set-up DAMA/Ge in particolare è stato caratterizzato lo scintillatore $\text{SrI}_2(\text{Eu})$ di interesse per l'elevato light output (> 100000 gamma/MeV).
- Per il progetto **XENON**, che si propone la ricerca di DM attraverso la rivelazione di scattering di WIMPs sui nuclei di XENON, dopo il successo del primo rivelatore XENON 10, attualmente è in funzione ai LNGS il rivelatore XENON 100 litri, una TPC a doppia fase contenente una massa sensibile di 62 kg di Xenon ultrapuro, in grado di stabilire con precisione millimetrica il vertice dell'interazione. Contemporaneamente è in programma la realizzazione di un apparato di nuova generazione con una massa di Xe liquido pari ad una tonnellata. Nel corso del 2012 la Collaborazione ha pubblicato lavori tecnici per descrivere il funzionamento dell'apparato sperimentale e il risultato

sulla ricerca di materia oscura corrispondente a 225 giorni di presa dati. Nella ricerca di WIMPs XENON 100 resta il rivelatore più sensibile a livello mondiale.

- Il progetto **DarkSide** è impegnato nella ricerca di materia oscura attraverso la rivelazione di WIMPs. Il rivelatore propone per la prima volta l'utilizzo di argon liquido depleto in ^{39}Ar . Nel 2012 il sistema di estrazione di argon depleto da CO_2 estratta da giacimenti sotterranei è stato perfezionato mediante la realizzazione di una colonna di distillazione. Nel 2012 sono stati raccolti dati con il prototipo da 10 kg denominato DarkSide-10 ed operativo nella Sala C dei LNGS. Questa attività ha consentito di risolvere un certo numero di problemi tecnici per la costruzione del rivelatore da 50 kg. Il Counting Test Facility (CTF) di Borexino è stato modificato per ospitare l'apparato DarkSide-50, che si inserisce nella linea di ricerca di materia oscura con la tecnica di TPC a doppia fase in Argon. Sono state realizzate in sottoterraneo due camere pulite a basso contenuto di radon per l'assemblaggio del rivelatore DarkSide-50, previsto entro l'estate del 2013. Sono stati caratterizzati in camera scura 100 fotomoltiplicatori per il veto di neutroni in fase di realizzazione all'interno del CTF. Una miscela di scintillatore con pseudocumolo e trimetilborato per la cattura di neutroni radiogenici è stata oggetto di studio presso il laboratorio di chimica dei LNGS. Questa miscela costituisce il veto di neutroni in DarkSide-50.
- La collaborazione **CRESST**, il cui rivelatore si basa sulla tecnica bolometrica con cristalli scintillanti di CaWO_4 operati a temperatura di 10 mK, ha mostrato i risultati ottenuti con una esposizione di 730 kg-giorno. L'attività sperimentale si è concentrata sulla identificazione del fondo e la sua riduzione modificando i supporti per i cristalli ed altri componenti della struttura interna del rivelatore.
- L'esperimento **LUNA** ha per obiettivo la misura di sezioni d'urto di interesse per la Astrofisica Nucleare. Nel corso del 2012 l'attività sperimentale si è concentrata sullo studio delle reazioni $^2\text{H}(\alpha, \gamma)^6\text{Li}$ e $^{17}\text{O}(p, \gamma)^{18}\text{F}$. In particolare, per la prima reazione sono stati analizzati i dati raccolti nel 2011; mentre per la seconda sono stati analizzati sia i dati corrispondenti alla risonanza a 193 keV sia quelli relativi alla cattura diretta. Sempre nel corso del 2012 sono state svolte misure preliminari per il processo $^{22}\text{Ne}(p, \gamma)^{23}\text{Na}$. Inoltre, ha avuto inizio una intensa attività dedicata allo sviluppo della nuova proposta LUNA-MV parzialmente finanziata nell'ambito dei Progetti Premiali.

Laboratori Nazionali di Legnaro:

- Nel corso del 2012 i LNL hanno fornito complessivamente circa 6540 ore di fascio all'utenza con il complesso di acceleratori Tandem-ALPI-PIAVE, CN ed AN2000, per misure di fisica nucleare fondamentale e fisica applicata, utilizzando i vari apparati sperimentali dei laboratori. Sono stati effettuati importanti interventi strutturali sull'impianto criogenico di ALPI e sulle linee di trasporto del fascio curando il riallineamento di gran parte degli elementi ottici di ALPI per mezzo di sistemi laser: a causa di tali interventi nel 2012 sono diminuite di circa il 20% le ore di fascio fornite all'utenza rispetto ad un anno-tipo a funzionalità completa. Tali interventi dovrebbero portare ad un significativo miglioramento della trasmissione e ad accorciare i tempi di preparazione del fascio del complesso Tandem-ALPI, aumentando così le ore effettive disponibili all'utenza. Nell'ambito della fisica degli acceleratori, si è proceduto con l'incremento del campo accelerante utile delle cavità di basso beta di ALPI e si sono aggiunte quattro ulteriori cavità acceleranti al sistema. Si è inoltre proceduto all'upgrade di cavità dell'iniettore PIAVE e allo sviluppo di nuovi fasci pesanti con la sorgente ECR.
- A conclusione dell'attività sperimentale con il Dimostratore di **AGATA** accoppiato allo spettrometro PRISMA, si è operato il trasferimento dell'apparato presso il laboratorio GSI (Darmstadt), dove è iniziata la nuova campagna di misure di spettroscopia gamma utilizzando i fasci radioattivi prodotti per frammentazione. I LNL hanno fornito consulenza ed assistenza tecnica in tutte le fasi dello smantellamento e del riassetto dello strumento, facendosi carico dei necessari upgrading.
- Contestualmente è iniziata ai LNL la costruzione del nuovo array gamma **GALILEO**, ubicato presso la sala ovest dell'area Tandem-ALPI. Tale apparato, la cui entrata in funzione è prevista per la fine del 2013, permetterà di effettuare misure di spettroscopia gamma ad ampio spettro, garantendo la

continuità' di interessi in numerose aree della fisica nucleare di bassa energia, e l'utenza nazionale ed internazionale dei laboratori.

- Nell'ambito dei progetti **Fazia**, **Trace** e **Neda** sono continuati con successo i test dei prototipi dei vari tipi di rivelatori (al silicio "n-doped", pixel, liquido scintillatore). Tali progetti, parte della "preparatory phase" di Spiral2, hanno come obiettivo la futura sperimentazione con i fasci esotici forniti dal nuovo progetto SPES. In questo contesto sono in corso significativi upgrading dei sopracitati apparati sperimentali installati presso i LNL, atti ad ottimizzarne le prestazioni in vista della sperimentazione con fasci esotici.
- Sono proseguite nel corso del 2012 misure con gli apparati **Prisma**, **Exotic**, **Ripen** e **Garfield**, per lo studio di meccanismi di reazione relativi a trasferimenti multipli di nucleoni, effetti di break-up, fusione sotto barriera e termodinamica nucleare.
- L'attività sperimentale agli acceleratori AN2000 e CN nell'ambito della fisica interdisciplinare ed applicata ha richiesto alcune modifiche della strumentazione esistente: in particolare il sistema di pulsamento del CN è stato modificato per consentire l'effettuazione di nuovi esperimenti nel campo dell'astrofisica nucleare e dei rivelatori. Inoltre si è provveduto all'automazione del sistema di controllo dei collimatori della linea di microfascio dell'AN2000 per permettere una più rapida ed efficiente preparazione del fascio per gli utenti.
- Il progetto **SPES** è proseguito nei tempi previsti. Si è definito il layout del sistema di produzione e trasporto dei fasci radioattivi verso ALPI (che includono la sorgente ISOL, il Beam Cooler, il Charge Breeder, lo spettrometro ad alta risoluzione etc.). Si è proceduto ad espletare la gara per la realizzazione dell'edilizia e degli impianti per il nuovo laboratorio. La gara si è conclusa con l'affidamento dei lavori alla ditta Nbi del gruppo ASTALDI. I lavori inizieranno nel Febbraio 2013. Sono iniziate le lavorazioni, presso la ditta canadese BEST, per la realizzazione del ciclotrone ad alta intensità di protoni da 70MeV; è stata completata la lavorazione del magnete ed è iniziato l'assemblaggio. Sono continuati i test sul sistema ISOL bersaglio-sorgente con la caratterizzazione delle sorgenti a ionizzazione superficiale e al plasma. Sono iniziate le misure di ionizzazione selettiva via laser e si è definito il progetto per un sistema laser innovativo con repetition rate di 20 kHz. Si è progettato il sistema di movimentazione remota del bersaglio ed è iniziata la realizzazione di un prototipo. Si è conclusa la fase autorizzativa per l'operazione del ciclotrone con energie di 70 MeV e correnti di 0.5 mA su bersagli non fissili e 40 MeV, 5 microA su carburo di Uranio.
- 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.

Laboratori Nazionali del Sud:

- Il 2012 ha visto i LNS coinvolti in un certo numero di progetti scientifici di rilevanza sia nazionale sia europea, che sono stati integrati nelle ormai avviate attività nel campo della Fisica Nucleare, sia con fasci stabili sia con fasci instabili, nel campo dell'Astrofisica Nucleare e Particellare, e nel campo delle applicazioni in ambito ambientale, dei beni culturali e delle applicazioni alla medicina.
- Nel 2012 è stato proposto agli utenti l'utilizzo di fasci radioattivi ottenuti con la tecnica della frammentazione in volo mediante l'apparato FRIBS, che ha subito un importante potenziamento grazie all'installazione di nuovi elementi magnetici e di diagnostica studiati per l'incremento nella resa di produzione e trasporto di fasci esotici. In particolare nel 2012 è stato prodotto un primo fascio radioattivo di ^{68}Ni ad una energia di 40 AMeV e con una intensità di 105 pps. I fasci prodotti sono stati utilizzati, sul rivelatore CHIMERA, in alcuni esperimenti per lo studio dei sistemi con alone di neutrone in nuclei esotici ricchi in neutroni e per la misura della dipendenza dall'isospin delle rese delle reazioni nucleari. Le maggiori intensità disponibili aprono nuove prospettive di utilizzo per questi fasci, collocando i LNS in posizione molto favorevole nel panorama internazionale.
- E' iniziata con successo la sperimentazione con fasci del CS e lo spettrometro MAGNEX con nuove prospettive in molti campi di spettroscopia nucleare e negli studi dei meccanismi di reazione.

L'esperimento DREAMS ha compiuto diverse misure finalizzate all'esplorazione di aspetti specifici della struttura di nuclei leggeri e dei meccanismi di reazione che coinvolgono questi al di sopra della barriera di Coulomb. Tale attività, principalmente presso i LNS con l'uso dello spettrometro MAGNEX e della matrice di scintillatori liquidi EDEN ha anche permesso di sondare la risposta dei vari nuclei al trasferimento di nucleoni e ai processi di scambio di carica. Per la prima volta i neutroni emessi dal decadimento degli stati risonanti popolate attraverso reazioni di trasferimento di due neutroni sono stati rivelati e identificati in esperimenti esclusivi.

- Una intensa attività nel campo dell'Astrofisica Nucleare è in continuo sviluppo presso i LNS, grazie anche alle applicazioni del Metodo del Cavallo di Troia. I risultati ottenuti sono di grande rilevanza scientifica internazionale e il MIUR ha riconosciuto tale eccellenza finanziando il progetto premiale "Astrofisica Nucleare". Grazie a questo riconoscimento sarà possibile incrementare il livello delle attività sperimentali con apparati altamente tecnologici e grazie anche al potenziamento dell'acceleratore Tandem e della sorgente Serse, che consentirà di ottenere una maggiore intensità del fascio primario per la produzione dei fasci instabili di Excyt.
- Nel 2012 il gruppo LANDIS dei LNS, ha dedicato molti sforzi per lo sviluppo di nuove e complementari tecniche a raggi X per l'analisi non distruttiva micro-macro-e globale di superfici in Archeologia e Arte. Il gruppo ha sviluppato un nuovo spettrometro portatile a bassa energia micro-XRF che permette la micro-analisi in superficie dei campioni con alta risoluzione laterale e profondità di penetrazione limitata. Opera utilizzando una alta intensità di raggi X di 60 micron di dimensione e con una energia massima che può essere ridotta fino a 5 keV. Durante il 2012 una nuova telecamera X-ray pin-hole è stata sviluppata e commissionata dal gruppo. Questa può funzionare con sorgenti di bassa energia e viene utilizzata per l'immagine globale a raggi X delle superfici.
- Nel corso del 2012 è stato messo a punto un accordo di collaborazione tra INFN e SOGIN Spa, con l'obiettivo di realizzare un primo prototipo di sistema per il monitoraggio di rifiuti radioattivi che andrà installato presso un deposito alla ex centrale nucleare del Garigliano a Sessa Aurunca. Lo sviluppo ed i test dei sensori, dell'elettronica associata e dell'architettura informatica necessaria sono proseguiti, e sono adesso ad uno stadio sufficiente per procedere alla suddetta realizzazione prototipale. I risultati di tale attività saranno di notevole utilità, nonché propedeutici, ad eventuali installazioni presso il futuro deposito nazionale di rifiuti radioattivi.
- Nell'ambito del PO FESR 2007-2013 è stata finanziata dalla Regione Sicilia la realizzazione della sorgente AISHa (sorgente di ioni a multicarica per Adronterapia) in collaborazione con un pool di piccole e medie imprese. La sorgente riveste un'importanza particolare per il futuro centro di Adronterapia da costruire a Catania e per il CNAO (Pavia) che è l'unico centro italiano operante per la cura di tumori con fasci ionici. I LNS sono direttamente coinvolti nel progetto grazie alla competenza tecnico-scientifica acquisita in oltre 10 anni di attività in adronterapia ai LNS. Sono regolarmente proseguite le attività cliniche per i trattamenti di melanomi oculari in collaborazione con l'Azienda Policlinico dell'Università di Catania.
- Nell'anno 2012 nell'ambito del progetto Km3 i LNS sono stati coinvolti sia sul versante nazionale che su quello europeo.
- In particolare sul versante nazionale, nell'ambito del progetto Kme3Net Italia, finanziato dal PON 2007-2013 per un importo di circa 20 milioni di euro, è stata completata la fase di assemblaggio e di test del prototipo della torre Nemo Fase2 che sarà installata agli inizi del 2013 presso il sito di Portopalo a 3500 metri sotto il livello del mare. E' stato inoltre definito il nuovo organigramma del progetto e sono state completate le attività di revisione del progetto delle torri oltre che avviate una serie di gare per la fornitura dei componenti principali per la realizzazione dei moduli ottici.
- Dal lato del versante europeo, nel 2012 è stata definita la nuova struttura organizzativa della collaborazione Km3 che vede la partecipazione attiva dell'INFN e dei LNS in alcuni ruoli chiave del management e del gruppo tecnico che definirà il piano di lavoro e le attività per la realizzazione di quella che viene definita "Km3 Phase1", la prima fase operativa e realizzativa del telescopio sottomarino per neutrini. Questa attività vedrà coinvolti direttamente i LNS ed in particolare il sito di Portopalo, che ospiterà un primo blocco di detection unit realizzate dalla collaborazione nei prossimi anni.

- E' iniziata la fase di realizzazione della sorgente a spallazione europea (ESS) da costruire a Lund, in Svezia. Questa si basa su una sezione a bassa energia che sarà costruita presso i Laboratori Nazionali del Sud. Essa è costituita da una sorgente a scarica di microonde in grado di produrre un fascio di protoni di corrente superiore a 90 mA e di una linea di trasporto a bassa energia (LEBT) in grado di preparare il fascio per la successiva accelerazione. La costruzione della sorgente PS-ESS rappresenterà uno dei maggiori contributi italiani al progetto ESS. La LEBT è stato pesantemente rivista nel corso del 2012 e la sua costruzione inizierà presto con lo sviluppo del chopper.
- 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 2016 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. Tale progetto è stato denominato ELIMED (MEDical applications at ELI beamlines) e i LNS sono tra i proponenti e direttamente coinvolti nella realizzazione della facility grazie alla esperienza decennale nel campo della radioterapia dei rivelatori per dosimetria, delle simulazioni Monte Carlo in ambito medicale, nel campo della accelerazione di particelle prodotte da laser e della diagnostica così come in quello del loro trasporto e rivelazione. Nell'Aprile 2012 un Memorandum of Understanding tra l'LNS-INFN ed ELI-Beamlines, Institute of Physics of AS CR, Public Research Institution (FZU) di Praga, è stato firmato. Tale MoU definisce il piano e le responsabilità scientifiche della parte INFN e della parte ELI nella realizzazione di ELIMED.
- Nel 2012 i LNS hanno siglato un MoU con MIT di Boston (USA) e la Best Cyclotron (una compagnia USA-CANADA costruttrice di ciclotroni commerciali) per attività connesse con gli studi ed i test di fascio volti ad evidenziare la possibilità di produrre fasci di protoni di alta intensità (intensità >10 mA) ad energie di 60 MeV e di 800 MeV mediante utilizzo di ciclotroni. Questi fasci con potenza di 600 kW e di 8 MW sono di interesse per la collaborazione DAEdALUS che intende effettuare l'esperimento ISODAR, arco temporale previsto per la realizzazione dell'acceleratore 5 anni, e DAEdALUS, completamento degli acceleratori per il 2025. I due esperimenti hanno l'obiettivo di evidenziare il neutrino sterile (esperimento ISODAR) e di misurare la CP violations nel settore neutrinico (DAEdALUS).

CNAF:

- Il 2012 ha visto il consolidamento dei servizi al Tier-1: la potenza di calcolo installata è stata ulteriormente incrementata fino a raggiungere, con l'acquisizione di metà anno, una potenza di calcolo pari a circa 135 KHS06, permettendo l'esecuzione di oltre 13000 di job simultanei. Analogamente, la capacità totale dello storage è stata incrementata per soddisfare le richieste delle collaborazioni scientifiche che usano il Tier-1, raggiungendo 11.5 PB su disco e 14.5 PB su nastro. Grazie all'infrastruttura basata su standard industriali, sia a livello di connessioni (Storage Area Network) che di accesso ai dati (file system parallelo), la banda passante aggregata per l'accesso allo storage dalla farm ha superato i 40 GB/s. I collegamenti verso l'esterno sono stati potenziati potendo contare 3 link a 10 Gbps: uno General purpose, uno verso LHCOPN per l'interconnessione con il CERN e gli altri Tier-1, ed infine uno verso la nuova rete LHCONE dispiegata nel corso del 2012 per i collegamenti con i Tier-2.
- L'utilizzo delle risorse di calcolo è stato continuo per tutto l'anno, con la saturazione costante delle CPU disponibili. Anche il rapporto fra i tempi di effettiva elaborazione rispetto a quelli di occupazione delle CPU, una misura dell'efficienza delle applicazioni e delle prestazioni del sistema di accesso ai dati, ha raggiunto valori molto soddisfacenti (86%), pur in presenza di una crescente frazione di job di analisi da parte sia delle collaborazioni più piccole che dei due maggiori esperimenti (Atlas e CMS). Il numero di collaborazioni che usano il centro è ulteriormente cresciuto ed è stata avviato un servizio di archiviazione di dati relativi a simulazioni prodotte con il nuovo Supercomputer BlueGene/Q del Cineca.

- Il Servizio Operativo di Grid, in collaborazione con l'unità Gestione Operativa del progetto speciale IGI, ha poi fornito i servizi Grid necessari per mantenere stabile ed efficiente l'infrastruttura Grid sia a livello nazionale che internazionale e soddisfare le esigenze operative e delle comunità di utenti. Inoltre ha sviluppato un portale per l'accesso facilitato a risorse Grid e Cloud progettato per poter utilizzare, attraverso una nuova Certification Authority online, i sistemi di autenticazione federata oggi disponibili alla comunità scientifica nazionale ed internazionale.
- Nel 2012, l'Unità di Ricerca, Progettazione e Mantenimento del Middleware di IGI, ha proseguito le attività di sviluppo mantenendo costantemente aggiornati alcuni componenti software fondamentali in uso in tutta l'infrastruttura GRID e organizzando le attività in modo da produrre l'ultima release del middleware realizzata nell'ambito del progetto Europea EMI per la primavera del 2013. Inoltre il servizio di Ricerca e Sviluppo del CNAF, ha coordinato diverse attività avviate durante il 2012 nel settore del Cloud computing, come la partecipazione alla preparazione di diversi progetti in ambito nazionale ed europeo e la realizzazione di un'infrastruttura pilota basata su componenti Open Stack, nell'ambito di un accordo di trasferimento tecnologico con la Regione Marche. È stata anche portata a termine una prima implementazione di Dynamic Virtual Networks e ulteriormente potenziate le funzionalità del sistema di allocazione dinamica di macchine virtuali WNoDeS.
- È proseguito anche nel corso del 2012 l'estensione della base di utenti dei servizi informatici nazionali, con la creazione di 15 nuovi siti web, l'introduzione di domini di mailing list dedicati alle singole sedi INFN e la realizzazione di nuovi servizi dedicati alla gestione del software. Sono stati inoltre inclusi due nuovi contratti di licenza fra quelli a gestione nazionale e potenziato significativamente il cluster in configurazione al alta affidabilità che ospita i servizi nazionali.
- Nel corso del 2012, sono stati infine eseguiti diversi interventi di manutenzione, consolidamento e sviluppo del Sistema Informativo collocato presso il CNAF, sia per quanto riguarda i vari servizi supportati, che per il dispiegamento di nuove funzionalità, fra cui quella di disaster recovery in collaborazione con i laboratori Nazionali di Frascati. Sono state messi a disposizione nuovi report ottenuti attraverso applicazioni di Business Intelligence, un test bed per la gestione, attraverso una moderna piattaforma, dei ticket e dell'attività di sviluppo software, nonché un prototipo del nuovo sistema documentale per l'INFN, integrato con il sistema nazionale di Autenticazione e Autorizzazione.

Progetti strategici

La ricerca fondamentale, condotta sia attraverso la sperimentazione, sia attraverso metodologie teoriche, e le ricerche tecnologiche e interdisciplinari correlate, coordinate complessivamente dalle 5 commissioni scientifiche nazionali, trovano il loro completamento in un insieme di progetti strategici, progetti speciali, progetti inseriti nella programmazione europea, progetti nazionali e progetti regionali; tutti indirizzati sia alle applicazioni verso il mondo sociale-produttivo-economico sia agli sviluppi di frontiera preparatori a future sperimentazioni per la ricerca fondamentale o comunque tesi a contribuire alla realizzazione di infrastrutture per lo "spazio europeo della ricerca".

Nei paragrafi precedenti sono sintetizzate le specifiche attività e prospettive coordinate dalle diverse Commissioni Scientifiche Nazionali.

Progetti europei

In questi anni del Settimo Programma Quadro (7PQ), l'INFN ha partecipato attivamente in tutte le aree: Cooperation, Ideas, People e Capacity e anche al programma complementare Euratom. La natura delle ricerche realizzate dall'INFN rende in particolare l'Istituto un buon candidato per progetti relativi alle infrastrutture di ricerca e alle e-infrastrutture, utilizzando soprattutto l'esperienza nelle tecnologie di GRID. Le competenze e il know-how nell'ambito della fisica nucleare e nella tecnologia degli acceleratori

sono anche uno stimolo per proposte in molti altri diversi campi come salute, ambiente, cibo, nanoscienza, energia e sicurezza. La caratteristica internazionale delle attività dell'INFN promuove anche azioni nel programma di formazione Marie Curie per giovani ricercatori. In totale l'INFN ha presentato più di 200 progetti.

- Lo strumento dei Design Studies è stato ideato per coordinare e sostenere le azioni future e costruire collaborazioni intorno a idee innovative. In questo contesto l'INFN è stato protagonista di diverse storie di successo come l'Einstein Gravitational Wave Telescope (ET, in grado di raggiungere una sensibilità in ampiezza più di due ordini di grandezza migliore di quella dei rivelatori di prima generazione esistenti) e la High Intensity Neutrino Oscillation Facility (EuRONU). Altre azioni di supporto dove la presenza dell'INFN è estremamente rilevante sono state approvate dalla Commissione, per esempio all'interno di ERANET le iniziative ASPERA (per la Fisica Astro-Particellare) e NuPNET (per la Fisica Nucleare), rafforzando così la collaborazione tra diverse Agenzie di finanziamento in Europa, o volte agli studi della fase ad alta luminosità del Collider LHC (HiLumi-LHC).
- Diversi progetti si sono mossi alla Preparatory Phase, uno strumento per cofinanziare la fase di start-up delle infrastrutture di ricerca, in particolare quelli inclusi nella roadmap ESFRI. Senza essere esaustivi, si può certamente ricordare KM3Net, coordinato dall'INFN, dedicato alla realizzazione di un laboratorio deep-sea nel Mar Mediterraneo per l'astronomia dei neutrini, PRE-XFEL, coordinato da DESY, dedicato alla costruzione di un X-Ray Free Electron Laser europeo e SPIRAL2, che mira ad aumentare ed estendere le possibilità di fasci di ioni radioattivi.
Nel campo della fisica degli acceleratori altri progetti vedono l'INFN come coordinatore di molte task importanti, come ILC-Higrade, per studiare in particolare cavità super-conduttrici ad alto gradiente per il futuro International Linear Collider; ELI, dedicato allo studio dell'interazione laser-materia in regime relativistico ($IL > 10^{23}$ W/cm²) e TIARA, coordinato dal CERN, per integrare le infrastrutture di R&S nazionali ed internazionali per acceleratori in una singola facility europea di R&S. Anche il progetto FAIR a GSI e l'iniziativa HiPER (fusione indotta da laser) vedono l'INFN come un collaboratore molto attivo.
- Lo strumento delle Integrated Infrastructure Initiative (I3) è certamente uno di quelli in cui l'INFN ha presentato con successo molti progetti nei campi della fisica delle particelle, astro-particelle, nucleare e della fisica degli acceleratori. Molti progetti INFN sono stati finanziati nel campo della fisica adronica (HadronPhysics3, coordinato dall'INFN), fisica nucleare (ENSAR), rivelatori per futuri acceleratori (AIDA), acceleratori (EUCARD), adroterapia (ULICE) e laser a elettroni liberi (ELISA). Di grandissimo rilievo sono state in quest'ambito poi le iniziative di e-infrastructure con progetti come EGEE-III ed EMI, la loro estensione al di fuori dell'Europa (EELA2, CHAIN, EuIndiaGrid), ad altre comunità (WeNMR) e trans-disciplinari come EURETILE (struttura del cervello) oltre allo studio della sostenibilità a lungo termine dell'infrastruttura di rete europea per stabilire standard condivisi (EGI-DS, EGI-INSPIRE e OGF-UE).
- Lo strumento Marie Curie si è trasformato nel 7° PQ nel Programma People, raggruppando e rinforzando tutte le azioni dedicate alle risorse umane nella ricerca. La maggior parte delle attività dell'INFN è internazionale e questo facilita la partecipazione dell'Istituto alla rete di collaborazione e di formazione che costituisce la base di questo programma, dalle prospettive di inizio carriera, all'apprendimento "long-life learning". L'INFN ha avuto particolare successo nelle attività di disseminazione e networking, in particolare per i fisici teorici (LHCPhenoNet, UNILHC, ecc.) che trovano in questo un potente strumento per agevolare lo scambio di vedute e di informazioni.
- Una menzione particolare deve essere fatta per la partecipazione dell'INFN al Programma EURATOM, in considerazione anche dell'ambiente socio-politico italiano nel quale queste idee tentano di crescere. Tuttavia i progetti hanno avuto un tasso di successo molto buono e questo implica che i centri di eccellenza esistono e possono coltivare studi futuri anche nel settore della fusione nucleare, come già menzionato per il Programma Capacities.
- Con la creazione dello European Research Council (Consiglio Europeo della Ricerca, ERC), è stato messo in atto da parte della Commissione Europea un nuovo modo di affrontare la European Research Area dal punto di vista dell'eccellenza nella scienza. I ricercatori INFN hanno partecipato al nuovo Programma IDEAS del 7° PQ, nelle due diverse incarnazioni dello Starting e dell'Advanced Grant. I risultati ottenuti dai ricercatori INFN nell'ambito del Programma IDEAS sono rilevanti, tenuto

anche conto della ristrettezza del campo di ricerca che può essere affrontato, per quanto riguarda la destinazione degli strumenti ERC che si estendono invece su diverse discipline. I ricercatori INFN sono risultati vincitori di tre Advanced e due Starting Grant.

Il tasso di successo complessivo dell'INFN è circa il 35%, superiore al tasso medio di successo italiano del 18,3%. Il contributo totale dell'UE all'INFN nel 7° PQ, supera i 40 M€, sommato sui circa 70 progetti vincitori. Nonostante l'INFN non entri nella classifica delle istituzioni italiane vincitrici del maggior numero di progetti (soprattutto a causa del campo specifico della sua missione), il contributo finanziario medio per ogni progetto è di circa 0,5 M€, un valore superiore alla media di 0,35 M€ delle istituzioni italiane che vincono il maggior numero di grant.

RELAZIONE DEL COLLEGIO DEI REVISORI

3. GESTIONE DI CASSA

La disponibilità di cassa, al 1° gennaio 2012, è di € 221.184.145. Nel corso dell'esercizio 2012, per effetto delle riscossioni, pari a € 428.629.670 e dei pagamenti, pari a € 375.511.440, la disponibilità di cassa al 31 dicembre 2012, risulta essere pari a € 274.302.405.

La disponibilità di cassa al 31 dicembre 2012 non coincide con il saldo dell'estratto conto della Banca d'Italia pari € 274.396.110. La differenza pari a € 93.705 è dovuta allo sfasamento temporale intervenuto nella contabilizzazione di alcune movimentazioni di fine esercizio da parte della Banca d'Italia.

Si prende atto che le uscite effettive di cassa, che hanno richiesto prelevamenti dal conto di tesoreria, sono contenute nei limiti autorizzati per l'esercizio finanziario 2012 dal Ministero dell'Economia e delle Finanze, come risulta dalla comunicazione di cui alla nota n. 7872 del 13 febbraio 2013 della RGS – IGEP – Ufficio IV, che conferma che il fabbisogno del 2012 è stato utilizzato per 260,7 milioni di euro rispetto ad una assegnazione di € 285,8 milioni.

4. GESTIONE DEI RESIDUI

I residui attivi risultanti alla fine dell'esercizio 2012 sono pari a € 76.193.413,19 mentre quelli passivi ammontano a € 204.110.652,60. Tali importi scontano, in particolare, le seguenti variazioni:

- variazioni in diminuzione dei residui attivi per € 95.238 derivanti da rettifiche di accertamenti iscritti negli esercizi precedenti;
- diminuzione netta dei residui passivi per € 2.156.321.

5. STATO PATRIMONIALE

La situazione patrimoniale al 31 dicembre 2012 presenta attività per € 783.090.052 e passività per € 328.065.904, da cui deriva un patrimonio netto pari a € 455.024.148. L'incremento rispetto a quello dell'esercizio precedente è di € 7.532.023 che corrisponde all'utile 2012. 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 2012 l'avanzo di amministrazione era pari € 106.495.965, rideterminato in € 115.860.633 con riaccertamento dei residui attivi e passivi al 30 giugno 2012 (delibera del Consiglio Direttivo n. 12481 del 27 settembre 2012). Inoltre, tenuto conto dei predetti riaccertamenti proposti dalla Giunta Esecutiva nei residui attivi e passivi, il cui saldo positivo è di € 2.061.083, nonché della differenza tra accertamenti ed impegni, l'avanzo di amministrazione al 31 dicembre 2012 è di € 146.385.165,24. Esso è infatti così determinato:

Fondo di cassa al 31 dicembre 2012	€	274.302.405
Residui attivi al 31 dicembre 2012	€	76.193.413
Totale	€	350.495.818
Residui passivi al 31 dicembre 2012	€	204.110.653
Avanzo di amministrazione 2012	€	146.385.165

È da precisare che tale avanzo è determinato, in larga misura (€ 124.251.372) da specifici finanziamenti, attribuiti con il vincolo di destinazione, per i quali non è stato possibile assumere completamente i relativi impegni nel corso del 2012. 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 € 22.133.794.

7. APPLICAZIONE DELLE NORME DI CONTENIMENTO DELLA SPESA PUBBLICA

Il Rendiconto generale tiene conto delle norme di contenimento della spesa pubblica e che risultano i versamenti di € 5.343.701 con mandato n. 24119 del 22 ottobre 2012 e di € 483.792,70 con mandato n. 24623 del 25 ottobre 2012.

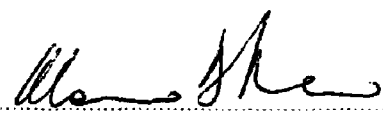
La tabella inserita al paragrafo 2.4.5 della Nota Integrativa di accompagnamento al Rendiconto generale, illustra in dettaglio le riduzioni applicate per ogni singola voce di spesa.

Il Collegio, verificata la corrispondenza delle risultanze di Bilancio con le scritture contabili, ritiene che il Rendiconto Generale dell'Esercizio 2012 possa conseguire l'approvazione del Consiglio Direttivo.

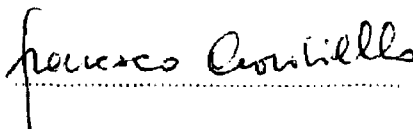
Il Collegio termina i lavori alle ore 13,00 del 22 aprile 2013, rappresentando che la riunione del 17 aprile 2013 è terminata alle ore 18,00 e che è ripresa in data odierna alle ore 11,00 presso il Ministero dell'Economia e delle Finanze.

Letto, confermato e sottoscritto.

dr. Mauro D'Amico



dr. Francesco Ciardiello



BILANCIO CONSUNTIVO

[illegible]

Fig. 9

[illegible]

Categorie		Sintesi Integrativa										Sintesi Nazionale										Totale Risultati Indicatore di Conoscenza	
		Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)	Contributo (€)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1.2	3	4	5	6	7	8																	

[illegible]

CONTI ECONOMICI comparativi per gli esercizi di 12 mesi chiusi il 31.12.2012 e 31.12.2011

	Esercizio 2012	Esercizio 2011
A) VALORE DELLA PRODUZIONE		
1) Proventi e corrispettivi per la produzione delle prestazioni e/o servizi	357.434.854	316.833.780
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	564.586	1.572.815
Totale valore della produzione (A)	357.999.440	318.406.595
B) COSTI DELLA PRODUZIONE		
6) per materie prime, sussidiarie, consumo e merci	20.144.779	23.276.432
7) per servizi	92.909.947	67.727.872
8) per godimento beni di terzi	1.569.394	1.565.581
9) per il personale		
a) salari e stipendi	98.608.190	99.920.225
b) oneri sociali	20.489.126	21.248.886
c) trattamento di fine rapporto	9.135.512	10.757.582
d) trattamento di quiescenza e simili (INA Previdenza e Quiescenza)	11.083.878	11.761.308
e) altri costi	28.598.431	28.148.814
10) Ammortamenti e svalutazioni		
a) ammortamento delle immobilizzazioni immateriali	-	-
b) ammortamento delle immobilizzazioni materiali	48.832.508	51.501.109
c) altre svalutazioni delle immobilizzazioni	211.014	1.757.056
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	23.551.434	23.921.089
Totale costi della produzione (B)	355.134.213	341.585.954
DIFFERENZA TRA VALORE E COSTI DELLA PRODUZ. (A-B)	2.865.226	(23.179.359)
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	1.230.949	1.306.818
c) di titoli iscritti in attivo circolante che non costituiscono partecipaz.	-	-
d) proventi diversi dai precedenti	1.551.776	1.593.134
17) Interessi e altri oneri finanziari	(59.701)	(64.605)
Totale proventi e oneri finanziari (C)	2.723.024	2.835.347
D) RETTIFICHE DI VALORE DI ATTIVITA' FINANZIARIE		
18) Rivalutazioni di partecipazioni	-	-
19) Svalutazioni	-	(18.687.137)
Totale rettifiche di valore (D)	-	(18.687.137)
E) PROVENTI E (ONERI) STRAORDINARI		
20) Proventi straordinari	-	-
21) Oneri straordinari	-	-
22) Sopravvenienze attive derivanti dalla gestione dei residui	2.156.321	9.444.067
23) Sopravvenienze passive derivanti dalla gestione dei residui	(95.238)	(230.140)
Totale delle partite straordinarie (E)	2.061.083	9.213.927
Risultato prima delle imposte (A-B±C±D±E)	7.649.333	(29.817.222)
Imposte sul reddito dell'esercizio	(117.310)	(69.310)
Avanzo/Disavanzo Economico	7.532.023	(29.886.532)

STATI PATRIMONIALI comparativi al 31.12.2012 ed al 31.12.2011

ATTIVITA'		Saldi al 31.12.2012	Saldi al 31.12.2011
A	IMMOBILIZZAZIONI		
I	Immateriali	-	-
II	<u>Materiali</u>		
1	Terreni	2.938.392	2.938.392
2	Fabbricati	113.500.679	112.864.628
3	Strumentazioni e apparati scientifici	964.118.689	952.535.081
4	Macchinari ed attrezzature	127.265.319	125.629.011
5	Mobili ed arredi	13.752.224	13.787.198
6	Mezzi di trasporto	235.706	245.079
7	Materiale bibliografico	15.922.498	15.345.297
8	Edilizia mobile-Infrastrutture	81.260.372	81.150.110
9	Divulgazione scientifica	8.947	7.006
10	Sistema informatico	7.006	8.947
11	Immobilizzazioni in corso ed acconti	44.730.472	57.068.503
		1.363.740.304	1.361.579.251
	Meno - Fondi ammortamento	(1.055.770.476)	(1.021.277.747)
		307.969.828	340.301.504
III	<u>Finanziarie</u>		
1	Partecipazioni in Consorzi e Società	264.566	255.566
2	Crediti a lungo termine:		
a.	Prestiti ai dipendenti	245.642	242.427
b.	Depositi vincolati previdenza INA	98.407.547	96.484.745
c.	Depositi vincolati quiescenza INA	25.547.704	27.998.694
3	Titoli obbligazionari	158.947	196.664
		124.624.406	125.178.096
	Totale Immobilizzazioni	432.594.234	465.479.600
B	ATTIVO CIRCOLANTE		
I	<u>Rimanenze</u>	-	-
II	<u>Residui attivi</u>		
1	Crediti vs. l'amministrazione statale	48.147.467	41.050.793
2	Crediti vs. organismi internazionali	11.802.650	13.990.884
3	Crediti vs. altre pubbliche amm.ni	7.725.564	6.313.692
4	Crediti verso Enti di ricerca	2.803.635	3.391.508
5	Crediti vs. imprese private	737.880	398.000
6	Crediti vs. imprese pubbliche	94.336	94.336
7	Crediti diversi	4.881.881	8.179.387
		76.193.413	73.418.600
III	<u>Disponibilità liquide</u>		
1	Tesoreria Provinciale dello Stato	274.302.405	221.184.145
	Totale Attivo Circolante	350.495.818	294.602.745
C	RATEI E RISCONTI ATTIVI	-	-
	TOTALE ATTIVITA'	783.090.052	760.082.345

PASSIVITA' E PATRIMONIO NETTO		Saldi al 31.12.2012	Saldi al 31.12.2011
A	PATRIMONIO NETTO:		
I	Avanzo economico esercizi precedenti	447.492.125	477.378.656
II	Avanzo (Disavanzo) economico d'esercizio	7.532.023	(29.886.531)
	Totale Patrimonio netto	455.024.148	447.492.125
	PASSIVITA':		
B	CONTRIBUTI IN C/CAPITALE	-	-
C	FONDI PER RISCHI ED ONERI		
1	Trattamento di previdenza INA	98.407.547	96.484.745
2	Trattamento di quiescenza INA	25.547.704	27.998.694
	Totale Fondi rischi ed oneri	123.955.251	124.483.439
D	TRATTAMENTO DI FINE RAPPORTO	61.030.960	54.265.002
E	RESIDUI PASSIVI		
1	Debiti vs. l'amministrazione statale	771.676	1.181.730
2	Debiti vs. personale	16.458.726	25.875.112
3	Debiti vs. soggetti privati	113.938.169	99.429.974
4	Debiti diversi	11.911.122	7.354.963
		143.079.693	133.841.779
F	RATEI E RISCONTI PASSIVI	-	-
	Totale Passività	328.065.904	312.590.220
	TOTALE PATRIMONIO NETTO E PASSIVITA'	783.090.052	760.082.345

2.4. Nota Integrativa al Rendiconto generale al 31 dicembre 2012

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. 12120 del 21.12.2011,
- 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.

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.

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 31.12.2012. 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 2012. 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.

Si rileva che l'applicazione dei diversi rinnovi contrattuali ha determinato un fabbisogno aggiuntivo straordinario --non finanziato con fondi aggiuntivi specifici dal MIUR. L'Istituto già da tanto tempo è impegnato a recuperare il "gap" determinatosi apportando specifici accantonamenti.

Debiti

I debiti sono iscritti al valore nominale e corrispondono ai Residui passivi totali rilevati nel Conto di bilancio al 31.12.2012.

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 2011

L'Avanzo di Amministrazione rilevato nel bilancio consuntivo al 31.12.2011 è risultato pari a € 106.495.965, che con ulteriore riaccertamento dei residui attivi e passivi al 30.06.2012 (delibera del Consiglio Direttivo n. 12481 del 27.9.2012) è stato incrementato di € 9.364.668 e destinato alle finalità di seguito specificate in applicazione delle delibere di Consiglio Direttivo indicate.

Destinazione dell'avanzo di amministrazione 2011, assegnato nel 2012	Delibere di Consiglio Direttivo (numero e data)								
	Totale	12185 del 26.01.12	12207 del 24.02.2012	12251 del 30.03.2012	12305 del 27.04.12	12348 del 25.05.12 12301 del 27.05.12	12423 del 26.07.12 12480 del 27.08.12	12528 del 23.10.12	12561 del 26.11.12
Avanzo vincolato:									
Progetti finanziati a destinazione specifica	26.791.584	10.012.084	187.929	16.590.602	-	969	-	-	-
SuperB Factory	22.000.000	-	-	-	-	-	-	-	22.000.000
Progetto Operativo Nazionale: Km3Net_Italia	16.640.000	-	-	-	-	558.228	16.081.772	-	-
Programma Internaz. MIUR: Broader Approach	7.500.000	6.000.000	-	1.500.000	-	-	-	-	-
Progetto Operativo Nazionale: RECAS/CASAP	5.499.502	6.874.377	-	(1.374.875,36)	-	-	-	-	-
Progetto Operativo Nazionale: NAFASSY/DISP	2.778.069	-	3.472.586	(694.517,24)	-	-	-	-	-
Trattamento di fine servizio/rapporto	2.635.512	-	-	-	-	-	2.635.512	-	-
Programma Internaz. MIUR: NBTF - ITER	2.500.000	-	-	-	-	-	2.500.000	-	-
Programma Internaz. MIUR: IGI-EGI	2.055.000	2.000.000	-	55.000	-	-	-	-	-
Programma Internaz. MIUR: ELI_NP	1.000.000	1.000.000	-	-	-	-	-	-	-
Programma Internaz. MIUR: Km3NET-It	1.000.000	-	-	-	-	-	1.000.000	-	-
Altre destinazioni vincolate	317.904	38.822	18.500	691	79.891	-	180.000	-	-
Commissario Emergenza Gran Sasso (O.3303/03)	241.162	-	-	-	-	-	241.162	-	-
Totale avanzo vincolato	90.958.732	25.925.283	3.679.015	16.076.900	79.891	559.197	22.638.446	-	22.000.000
Avanzo disponibile:									
Energia elettrica	15.720.232	-	-	-	-	9.000.000,00	-	6.720.232,00	6.720.232,00
IRAP	4.681.669	-	-	-	-	-	-	4.681.668,88	4.681.668,88
Partecipazione al Consorzio EGO	4.500.000	-	-	-	-	4.500.000,00	-	-	-
Totale avanzo disponibile	24.901.901	0,00	0,00	0,00	0,00	13.500.000,00	-	11.401.900,88	11.401.900,88
	115.860.633	25.925.282	3.679.015	16.076.900	79.891	14.059.197	22.638.446	11.401.901	11.401.901

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 esterni ed a destinazione vincolata, ricevuti prevalentemente per specifiche finalità di ricerca, di totali € 89.631.923 (€ 52.847.594 nel 2011) - 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;
- assegnazione dell'intero avanzo di amministrazione dell'esercizio 2011, di € 115.860.633 (€ 99.193.888 nell'esercizio 2010), 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	244.633.506	244.633.506	219.074.196	25.559.310
Delibere di variazione:				
N. 12185 del 26.01.12	2.753.000	28.678.282	15.925.718	12.752.564
N. 12207 del 24.02.12	310.048	3.989.063	691.463	3.297.600
N. 12251 del 29.03.12	4.700.705	20.777.604	20.203.604	574.000
N. 12305 del 26.04.12	556.792	636.683	569.223	67.460
N. 12348 del 24.05.12	747.591	14.805.820	14.331.826	473.994
N. 12391 del 27.06.12	2.952.661	2.953.629	2.951.689	1.940
N. 12423 del 26.07.12	736.517	916.517	844.547	71.970
N. 12480 del 27.09.12	764.469	23.222.915	20.385.600	2.837.315
N. 12528 del 23.10.12	318.691	11.720.592	11.704.008	16.584
N. 12561 del 26.11.12	42.211.122	64.211.122	61.829.572	2.381.550
N. 12609 del 19.12.12	33.580.328	33.580.328	4.590.328	28.990.000
Totale Variazioni delibere (a)	89.631.923	205.492.555	154.027.577	51.464.977
Previsione definitiva	334.265.429	450.126.061	373.101.773	77.024.287

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

Determinazioni		Spese		
		Totale	Correnti	c/Capitale
1	25.06.2012	0,00	(171.296)	171.296
2	29.06.2012	0,00	(89.152)	89.152
3	18.07.2012	0,00	(906.000)	906.000
4	02.08.2012	0,00	(583.050)	583.050
6	25.09.2012	0,00	45.500	(45.500)
7	19.10.2012	0,00	(1.382.262)	1.382.262
8	25.10.2012	0,00	71.400	(71.400)
9	19.11.2012	0,00	(90.715)	90.715
10	11.12.2012	0,00	(381.883)	381.883
11	20.12.2012	0,00	(12.000)	12.000
12	21.12.2012	0,00	0	0
Totale storni determinazioni (b)		0,00	(3.499.457)	3.499.457

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)		150.528.120	54.964.435
Previsione definitiva	450.126.061	369.602.316	80.523.745

Specificamente, le predette variazione di entrata a destinazione specifica, di € 89.631.923 (€ 52.847.594 nel 2011), presentano le seguenti origini quasi interamente finalizzate a progetti di ricerca:

Origine delle Variazioni di Entrata	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Stato	-	3.289.582
MIUR	75.195.652	36.279.388
Unione Europea	5.814.569	6.743.190
Altri Enti di ricerca	4.095.275	2.746.829
Regioni italiane	2.877.600	155.310
Soggetti Privati	549.901	498.250
Altre Pubbliche Amministrazioni italiane	388.736	1.352.501
Università	372.167	253.577
Recuperi da personale e rimborsi vari	256.634	1.210.989
Aziende Ospedaliere	79.796	-
Imprese pubbliche	1.593	-
Interessi su depositi quiescenza INA	-	-
Organismi internazionali - CERN	-	317.980
Consorzio EGO	-	-
	89.631.923	52.847.594

D'altra parte, le predette variazione di spesa, di € 205.492.555 (€ 152.041.482 nel 2011), inclusive della riassegnazione dell'Avanzo dell'esercizio 2011, di € 115.860.633 (Avanzo dell'esercizio 2010 di € 99.193.888), hanno interessato le seguenti categorie di spesa:

Categorie di Spesa interessate dalle Variazioni di Spesa	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Acquisto beni di consumo e servizi	103.385.137	76.672.719
Acquisto di immobilizzazioni tecniche	52.322.735	23.093.976
Oneri per il personale in attività di servizio	34.049.994	27.725.229
Prestazioni istituzionali	7.497.567	4.401.023
Oneri tributari e finanziari	5.452.902	6.031.876
Adeguamento Fondo Trattam. Fine Servizio	2.635.512	4.177.582
Trasferimenti passivi	2.506.571	6.373.022
Organi dell'Ente	75.950	21.192
Concessione prestiti Dipendenti	6.188	-
Fondo riserva	(2.440.000)	3.544.863
	205.492.555	152.041.482

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

Rispetto alle previsioni definitive per l'esercizio 2012 di € 334.265.429 (€ 296.285.752 per l'esercizio 2011), in sede di consuntivo sono state accertate ulteriori maggiori entrate nette di € 26.516.735 (€ 25.020.795 nel 2011) relative per lo più al trasferimento del progetto IGNITOR, disposto dal MIUR alla chiusura dell'esercizio pari a € 25.320.456.

Per altro verso, rispetto alle previsioni definitive per l'esercizio 2011, 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,
- elencate in ordine decrescente di minor impegno rispetto alla previsione.

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 44% rispetto alle previsioni definitive (16% nell'esercizio 2011), 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.

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
139920	Altri materiali di consumo di laboratorio	14.148.151	2.209.586	(11.938.565)
130120	Materiale di consumo attività di laboratorio	19.548.118	16.109.495	(3.438.623)
130110	Materiale di consumo generico	1.335.534	1.170.611	(164.923)
139910	Altri materiali di consumo generici	604.317	480.212	(124.105)
130320	Pubblicazioni e riviste scientifiche	110.986	95.335	(15.651)
130310	Pubblicazioni, giornali e riviste generiche	87.617	79.541	(8.077)
		35.834.723	20.144.779	(15.689.944)

Spese per servizi

Le spese per servizi evidenziano minori impegni totali nell'ordine del 16% rispetto alle previsioni definitive (28% nell'esercizio 2011), 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)
149940	Altre spese per servizi	18.542.805	4.445.917	(14.096.887)
140210	Co.co.co. finanziate da fondi esterni	3.026.049	860.485	(2.165.565)
140220	Co.co.co. finanziate da fondi I.N.F.N.	557.000	22.381	(534.619)
140110	Studi, consulenze e indagini	295.010	164.884	(130.127)
140920	Assistenza informatica attività di laboratorio	1.313.354	1.185.988	(127.366)
141610	Manutenzione ordinaria e rip. apparecchiature	4.123.140	3.998.485	(124.656)
141510	Manutenzione ordinaria e riparazione immobili	2.138.659	2.056.155	(82.504)
140410	Organismi, Commissioni e Comitati scientifici	241.680	170.137	(71.543)
141810	Altre spese di manutenzione ordinaria e rip.	741.035	673.908	(67.127)
141940	Traslochi e facchinaggio attività di laboratorio	545.935	479.972	(65.963)
141920	Pulizie	1.730.461	1.679.919	(50.542)
149930	Altre spese per servizi: pubblicazione bandi	129.616	79.804	(49.812)
140610	Spese postali	171.057	144.333	(26.724)
142610	Brevetti	46.000	19.334	(26.666)
141420	Linee trasmissione dati ricerca	52.091	28.864	(23.226)
140910	Assistenza informatica attività degli uffici	1.141.381	1.120.176	(21.205)
141930	Trasporti e facchinaggio	394.561	375.360	(19.201)
141210	Utenza telefonica	508.456	491.540	(16.916)
140710	Assicurazioni R.C.T.	1.127.542	1.113.936	(13.606)
141350	Combustibile riscaldamento e impianti	766.645	754.557	(12.088)
141110	Smaltimento rifiuti nocivi	223.789	216.741	(7.048)
141330	Energia elettrica edifici	9.000	3.598	(5.402)
141410	Linee trasmissione dati	5.000	0	(5.000)
141710	Manutenzione ordinaria automezzi di laboratorio	11.000	6.234	(4.766)
141910	Vigilanza	2.365.223	2.362.166	(3.058)
141010	Spese per liti, arbitraggi, risarcimenti e accessori	63.000	61.923	(1.077)
140510	Stampa pubblicazioni	61.726	60.793	(933)
141310	Utenza idrica edifici	24.750	24.367	(383)
141320	Utenza idrica impianti di ricerca	247.758	247.614	(144)
140810	Spese di rappresentanza	2.473	2.347	(126)
141430	Contributi a Consorzi per la ricerca	51.729.573	51.729.565	(8)
141340	Energia elettrica impianti di ricerca	18.328.466	18.328.466	0
		110.664.236	92.909.947	(17.754.289)

Spese per godimento beni di terzi

Le spese per godimento beni di terzi evidenziano minori impegni totali nell'ordine del 22% rispetto alle previsioni definitive (12% nell'esercizio 2011), come di seguito dettagliato:

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
142120	Noleggi e spese accessorie attività laboratorio	432.206	190.512	(241.695)
142310	Licenze software	718.891	518.646	(200.245)
142110	Noleggi e spese accessorie per auto	147.732	138.244	(9.488)
142010	Locazioni	625.504	624.992	(512)
142130	Noleggi e spese accessorie per auto	97.000	97.000	(0)
		2.021.333	1.569.394	(451.939)

Spese in conto capitale

Le spese in conto capitale evidenziano minori impegni totali nell'ordine del 56% rispetto alle previsioni definitive (19% nell'esercizio 2011), 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>			
510410	Materiale bibliografico	607.958	600.587	(7.371)
510310	Fabbricati non residenziali	27.648	24.401	(3.246)
519920	Manutenzione straordinaria immobili	208.060	206.898	(1.162)
		843.666	831.886	(11.780)
	<u>Immobilizzazioni tecniche</u>			
520910	Costruzione apparati	45.008.587	11.454.088	(33.554.500)
520110	Impianti, attrezzature, macchinari	24.846.288	13.325.812	(11.520.476)
520130	Mobili e macchine d'ufficio	460.503	211.538	(248.965)
520140	Edilizia mobile	23.000	22.010	(990)
		70.338.379	25.013.448	(45.324.931)
	<u>Crediti e anticipazioni</u>			
549920	Prestiti a dipendenti	206.188	205.679	(509)
		206.188	205.679	(509)
550110	<u>Indennità anzianità personale cessato</u>	9.135.512	9.135.512	0
	Totale costi per competenze del personale	80.523.745	35.186.525	(45.337.220)

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 al personale impiegato.

I minori impegni totali, rispetto alla previsione definitiva, si attestano nell'ordine del 19% (15% nell'esercizio 2011) 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.

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>			
120310	Competenze personale tempo determinato	33.450.112	10.646.355	(22.803.757)
120110	Competenze personale tempo indeterminato	66.711.932	66.522.020	(189.912)
120210	Competenze accessorie pers. tempo indet.	11.527.849	11.527.849	0
120410	Competenze accessorie pers. tempo determ.	1.030.000	1.030.000	0
		112.719.894	89.726.225	(22.993.669)
	<u>Spese per il personale non dipendente:</u>			
210220	Assegni di ricerca finanziati da fondi esterni	4.854.599	1.053.432	(3.801.167)
210320	Borse di studio Enti esterni	1.565.548	277.090	(1.288.457)
210210	Assegni collaborazione attività di ricerca	2.301.854	1.324.972	(976.882)
210310	Borse di studio dell'Istituto	4.262.765	3.713.358	(549.408)
210110	Dottorato di ricerca	2.008.010	1.803.336	(204.675)
210230	Contributo alle Università per assegni di ricerca	900.000	696.109	(203.891)
210410	Studi, consulenze e indagini per attività di ricerca	206.168	13.668	(192.500)
		16.098.945	8.881.965	(7.216.980)
	Totale costi per competenze del personale	128.818.839	98.608.190	(30.210.649)
	<u>Oneri sociali personale dipendente:</u>			
121110	Altri contributi trattamento previdenziale INA	11.515.446	11.083.878	(431.568)
120710	Contributi obbligatori personale tempo indeterminato	19.250.000	19.224.164	(25.836)
120810	Contributi obbligatori personale tempo determinato	1.264.963	1.264.963	0
	Totale oneri sociali	32.030.409	31.573.004	(457.404)
	Totale spese per il personale	160.849.247	130.181.194	(30.668.053)

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 21% (19% nell'esercizio 2011), che sono in gran parte dovuti alle spese per missioni.

Le spese per missioni, articolate in diversi capitoli, seppure drasticamente ridotte rispetto al precedente esercizio 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, i minori impegni rispetto alle previsioni definitive sono riepilogati di seguito:

Capitolo		Previsione definitiva	Somme impegnate	Impegno (sotto) Previsione
	<u>Altri costi personale dipendente:</u>			
121425	Missioni Estere non soggette a vincolo	2.745.737	606.917	(2.138.820)
121420	Trattamento missioni estere	14.685.772	12.801.748	(1.884.024)
121410	Trattamento missioni nazionali	7.374.167	6.112.233	(1.261.934)
121430	Spese soggiorno ospiti ricercatori	3.075.853	1.928.458	(1.147.395)
121415	Missioni Italia non soggette a vincolo	1.095.322	299.830	(795.492)
121210	Formazione del personale	732.150	643.309	(88.842)
121450	Missioni formazione	414.281	358.081	(56.200)
121310	Buoni pasto e mensa	2.786.115	2.750.179	(35.936)
121610	Asili nido	157.252	147.584	(9.668)
129910	Accertamenti sanitari	435.725	428.771	(6.954)
121660	Attività sociali culturali ricreative	32.000	31.580	(420)
121460	Programma ospitalità studenti	12.000	12.000	0
121620	Sussidi al personale	550.000	550.000	0
121630	Borse di studio figli dipendenti	135.744	135.744	0
121640	Contributo assistenza sanitaria dipendenti	650.000	650.000	0
	Totale altri costi personale dipendente	34.882.118	27.456.436	(7.425.682)
	<u>Altri costi personale non dipendente:</u>			
210420	Seminari	505.063	347.943	(157.120)
210510	Organizzazione manifestazioni e convegni	686.758	543.021	(143.737)
219910	Formazione esterna e trasferimento tecnologico	171.000	151.031	(19.969)
	Totale altri costi personale non dipendente	1.362.822	1.041.995	(320.826)
	Totale altri costi personale	36.244.940	28.498.431	(7.746.509)

2.4.2.4. Residui attivi

Al 31.12.2012 i Residui attivi, incluse le Partite di giro, presentano la seguente composizione "per anno di formazione" :

Anno di formazione	Saldo al 31.12.2012	Saldo al 31.12.2011	Principali origini e stima del grado di esigibilità
2000	826.484	826.483	Trasferimenti correnti dallo Stato a destinazione specifica; grado di esigibilità totale.
2001	49.063	49.063	Trasferimenti correnti da altri Enti di ricerca; grado di esigibilità totale.
2003	29.781	276.093	Trasferimenti correnti dallo Stato a destinazione specifica; grado di esigibilità totale.
2004	567.972	568.137	Trasferimenti correnti dallo Stato, dalle Province e dalla U.E. a destinazione specifica; grado di esigibilità totale.
2005	342.847	615.819	Trasferimenti correnti dall'Unione Europea, Province ed altri Enti di ricerca; grado di esigibilità totale.
2006	675.540	1.047.850	Trasferimenti correnti dallo Stato a destinazione specifica, recuperi e rimborsi diversi; grado di esigibilità totale.
2007	1.076.151	1.129.548	Recuperi e rimborsi diversi, Trasferimenti correnti da altre P.A., Enti di ricerca, Unione E.; grado di esigibilità totale.
2008	1.899.938	2.988.810	Trasferim. correnti dallo Stato a destinaz. specifica, dalla U.E., recuperi e rimborsi diversi; grado di esigibilità totale.
2009	7.285.660	8.132.268	Trasferim. correnti dallo Stato, U.E., Enti pubblici diversi, recuperi e rimborsi diversi; grado di esigibilità totale
2010	6.358.822	9.435.352	Trasferim. correnti dallo Stato, U.E., Enti pubblici diversi, recuperi e rimborsi diversi; grado di esigibilità totale
2011	26.484.963	48.349.178	Trasferim. correnti dallo Stato, U.E., Enti pubblici diversi, recuperi e rimborsi diversi; grado di esigibilità totale
2012	30.596.193	-	Trasferim. correnti dallo Stato, U.E., Enti pubblici diversi, recuperi e rimborsi diversi; grado di esigibilità totale
	76.193.413	73.418.601	

Nello schema seguente si evidenziano le diverse posizioni a credito verso terzi, senza le Partite di giro. Per i residui provenienti da esercizi precedenti al 2012 è indicata la percentuale di riscossione riscontrata nel 2012; in totale, tale percentuale di riscossione è stata del 32,9% (82,1% nell'esercizio precedente).

Capitolo		Residui attivi del 31.12.2012					Residui generati nel 2012	Residui totali al 31.12.2012
		Al 31.12.2011	Riscossi 2012		Variazioni	Rimasti da riscuotere		
			€	%				
		(a)	(b)		(c)	(d=a-b-c)	(e)	(d+e)
	<u>Titolo 1 - ENTRATE CORRENTI:</u>							
	<u>Traferimenti correnti da parte dello Stato:</u>							
121210	Senza vincolo di destinazione	217.699	0	0,0%	0	217.699		217.699
121110	A destinazione specifica	40.833.094	14.781.391	36,2%	0	26.051.703	21.878.066	47.929.769
		41.050.793	14.781.391	36,0%	0	26.269.402	21.878.066	48.147.467
	<u>Traferimenti correnti da Regioni/Province:</u>							
122110	Regioni-a destinazione specifica	2.975.766	357.580	12,0%	0	2.618.187	2.831.600	5.449.787
123210	Province-correnti	540.000	0	0,0%	0	540.000	0	540.000
122210	Regioni-senza vincolo di destinazione	229.604	124.452	54,2%	0	105.152	0	105.152
		3.745.370	482.032	12,9%	0	3.263.339	2.831.600	6.094.939
	<u>Traferimenti correnti da altri Enti:</u>							
129110	Unione Europea	12.867.384	4.169.458	32,4%	84.878	8.613.048	2.066.101	10.679.150
128910	Altre pubbliche Amministrazioni	2.568.322	1.065.698	41,5%	0	1.502.625	128.000	1.630.625
124910	Altri Enti di ricerca	3.391.508	974.969	28,7%	0	2.416.539	387.097	2.803.635
129210	Altri Organismi internazionali	1.123.500	0	0,0%	0	1.123.500	0	1.123.500
129310	Imprese pubbliche	94.336	0	0,0%	0	94.336	0	94.336
129410	Imprese private	398.000	0	0,0%	0	398.000	339.880	737.880
125310	Università	0	0	0,0%	0	0	0	0
		20.443.050	6.210.125	30,4%	84.878	14.148.047	2.921.078	17.069.126
		65.239.214	21.473.548	32,9%	84.878	43.680.788	27.630.744	71.311.532
	<u>Titolo 2 - ALTRE ENTRATE CORRENTI:</u>							
	<u>Redditi e proventi patrimoniali:</u>							
132610	Altri interessi attivi su mutui, depositi e c/c	8	0	0,0%	0	8	0	8
	<u>Poste correttive e compensative:</u>							
133110	Rimborso spese di personale a comando	0	0	0,0%	0	0	0	0
133210	Recuperi e rimborsi diversi	10.554	0	0,0%	0	10.554	14.363	24.917
133250	INA previdenziale	72.113	0	0,0%	0	72.113	0	72.113
133220	Rimborsi prestiti erogati a dipendenti	0	0	0,0%	0	0	0	0
		82.667	0	0,0%	0	82.667	14.363	97.031
		65.321.889	21.473.548	32,9%	84.878	43.763.463	27.645.107	71.408.570

2.4.2.5. Residui passivi

Al 31.12.2011 i Residui passivi, incluse le Partite di giro, presentano la seguente composizione "per anno di formazione":

Anno di formazione	Saldi al 31.12.2012	Saldi al 31.12.2011
2002	407.622	1.521.922
2003	10.906.639	12.214.263
2004	989.820	4.521.915
2005	1.675.113	2.271.483
2006	1.692.625	2.047.130
2007	6.266.007	7.845.093
2008	8.986.103	10.073.038
2009	15.247.537	18.644.678
2010	14.477.785	22.235.153
2011	26.174.972	106.732.105
2012	117.286.430	-
	204.110.653	188.106.781

Nello schema seguente si evidenziano i principali residui passivi in ordine di rilevanza, senza le Partite di giro, con la percentuale di pagamento del 2012 sulle consistenze registrate a fine esercizio precedente.

Capitolo	descrizione	Residui passivi del 31.12.2012					Residui generati nel 2012	Residui totali al 31.12.12
		Al 31/12/11	Pagati 2012		Variazioni €	Rimasti da pagare		
			€	%				
		(a)	(b)		(c)	(d=a-b-c)	(e)	(d+e)
	<u>Spese per gli Organi dell'Ente</u>							
110110	Compensi Presidente, GE e CD	59.554	59.554	100%	0	0	122.092	122.092
110120	Missioni Italia Presidente, GE e CD	16.835	12.605	75%	4.230	0	27.132	27.132
110130	Missioni estero Presidente, GE e CD	33.732	9.631	29%	24.102	0	9.240	9.240
110140	Spese funzionamento Organi	82.042	82.042	100%	0	0	17.796	17.796
110210	Compensi Collegio Revisori	21.897	21.897	100%	0	0	30.887	30.887
110220	Missioni Italia Collegio Revisori	0	0	0%	0	0	0	0
110230	Missioni estero Collegio Revisori	0	0	0%	0	0	0	0
		214.061	185.729	87%	28.332	0	207.146	207.146

Capitolo	descrizione	Residui passivi del 31.12.2012					Residui generati nel 2012	Residui totali al 31.12.12
		AI 31/12/11	Pagati 2012		Variazioni €	Rimasti da pagare (d=a-b-c)		
			€	%				
		(a)	(b)		(c)	(d=a-b-c)	(e)	(d+e)
	<u>Spese per il personale dipendente e non:</u>							
120110	Competenze pers. tempo indet.	371.936	2	0%	371.934	0	53.501	53.502
120210	Competenze accessorie pers. tempo indet.	305.031	0	-	305.031	0	288.119	288.119
120710	Contributi obbligatori personale tempo indetermin.	2.971.867	2.659.842	90%	312.025	0	2.598.703	2.598.703
120810	Contributi obbligatori personale tempo determ.	308.389	308.389	100%	0	0	141.139	141.139
121110	Altri contributi trattamento previdenziale INA	863.834	863.834	100%	0	0	821.466	821.466
121210	Formazione del personale	653.452	462.735	71%	84.443	106.275	380.094	486.368
121310	Buoni pasto e mensa	969.374	862.881	89%	95.892	10.601	418.552	429.152
121410	Trattamento missioni nazionali	1.696.202	1.325.754	78%	299.401	71.048	1.320.306	1.391.353
121415	Missioni Italia non soggette a vincolo	73.517	61.797	84%	11.003	718	37.265	37.983
121420	Trattamento missioni estere	7.160.877	6.267.941	88%	719.841	173.094	3.594.799	3.767.893
121425	Missioni estere non soggette a vincolo	295.262	264.671	90%	21.881	8.710	84.028	92.737
121430	Spese soggiorno ospiti ricercatori	726.039	555.154	76%	116.846	54.039	604.331	658.370
121450	Missioni formazione	115.226	92.396	80%	18.987	3.843	50.568	54.411
121620	Sussidi al personale	185.683	185.683	100%	0	0	173.292	173.292
121630	Borse di studio figli dipendenti	134.245	127.283	95%	0	6.962	5.362	12.324
121640	Contributo assistenza sanitaria	218.250	218.250	100%	0	0	121.151	121.151
121710	Arretrati stipendi personale tempo indetermin.	752.700	659.191	88%	0	93.509	0	93.509
121720	Arretrati oneri anni precedenti pers. tempo indet.	611.014	605.573	99%	0	5.441	0	5.441
121810	Arretrati anni precedenti pers. tempo determ.	200.000	4.050	2%	0	195.950	0	195.950
129910	Accertamenti sanitari	222.857	169.266	76%	27.549	26.042	183.929	209.971
Diversi	Altri	143.895	56.377	39%	2.225	85.293	551.815	637.109
		18.979.648	15.751.067	83%	2.387.056	841.525	11.428.419	12.269.943

Capitolo	descrizione	Residui passivi del 31.12.2012					Residui generati nel 2012	Residui totali al 31.12.12
		Al 31/12/11	Pagati 2012		Variazioni €	Rimasti da pagare		
			€	%				
		(a)	(b)		(c)	(d=a-b-c)	(e)	(d+e)
	<u>Acquisto di beni di consumo e servizi:</u>							
130110	Materiale di consumo generico	742.325	447.765	60%	175.438	119.121	500.317	619.438
130120	Materiale di consumo attività di laboratorio	10.387.300	7.728.562	74%	423.809	2.234.928	5.598.119	7.833.047
139910	Altri materiali di consumo generici	312.519	199.916	64%	29.315	83.288	244.940	328.228
139920	Altri materiali di consumo di laboratorio	3.185.632	1.716.679	54%	80.883	1.388.071	893.481	2.281.551
140110	Studi, consulenze e indagini	142.585	96.454	68%	9.721	36.410	96.849	133.260
140220	Co.co.co. finanziate da fondi INFN	142.776	0	0%	142.776	0	0	0
140910	Assistenza informatica attività degli uffici	891.612	593.088	67%	9.237	289.287	537.802	827.089
140920	Assistenza informatica attività di laboratorio	385.863	348.817	90%	8.617	28.429	228.240	256.669
141110	Smaltimento rifiuti nocivi	138.904	82.506	59%	47.816	8.582	63.662	72.243
141210	Utenza telefonica	429.477	226.913	53%	90.421	112.143	242.440	354.583
141320	Utenza idrica impianti ricerca	150.797	94.904	63%	23.225	32.668	98.769	131.437
141330	Energia elettrica edifici	1.607	1.023	64%	584	0	0	0
141340	Energia elettrica impianti di ricerca	355.236	250.846	71%	104.390	0	2.215.183	2.215.183
141350	Combustibile riscaldamento e impianti	240.031	215.868	90%	10.253	13.910	256.751	270.661
141420	Linee trasmissione dati ricerca	28.059	5.613	20%	3.987	18.460	16.271	34.731
141430	Contributi a Consorzi per la ricerca	21.212.841	20.679.841	97%	533.000	0	43.391.750	43.391.750
141510	Manutenzione ordinaria e riparazione immobili	3.406.778	2.159.014	63%	156.596	1.091.168	1.284.407	2.375.574
141610	Manutenzione ordinaria e rip. apparecchiature	3.251.482	2.402.946	74%	72.204	776.331	2.124.071	2.900.402
141810	Altre spese di manutenzione ordinaria e rip.	264.059	217.559	82%	19.273	27.228	146.549	173.777
141910	Vigilanza	441.919	429.707	97%	10.955	1.257	396.151	397.408
141920	Pulizie	328.706	312.218	95%	4.907	11.581	259.383	270.964
141930	Trasporti e facchinaggio	282.353	102.012	36%	35.334	145.008	64.665	209.672
141940	Traslochi e facchinaggio attività di laboratorio	210.598	152.607	72%	14.031	43.960	192.257	236.216
142010	Locazioni	14.766	9.260	63%	3.737	1.770	44.935	46.705
142120	Noleggi e spese accessorie attività laboratorio	145.982	94.422	65%	3.609	47.951	71.176	119.127
142130	Noleggi e spese accessorie autoveicoli	21.253	19.624	92%	452	1.177	22.000	23.177
142310	Licenze software	312.370	280.839	90%	7.226	24.305	222.125	246.430
149940	Altre spese per servizi	2.335.572	1.272.140	54%	238.443	824.989	1.773.862	2.598.851
Diversi	Altri	393.053	293.911	75%	32.676	66.466	252.272	318.738
		50.156.453	40.435.055	81%	2.292.911	7.428.486	61.238.427	68.666.913

Capitolo	descrizione	Residui passivi del 31.12.2012					Residui generati nel 2012	Residui totali al 31.12.12
		Al 31/12/11	Pagati 2012		Variazioni	Rimasti da pagare		
			€	%				
		(a)	(b)		(c)	(d=a-b-c)	(e)	(d+e)
	<u>Spese per prestazioni istituzionali</u>							
210110	Dottorato di ricerca	2.592.408	621.614	24%	1.204.054	766.740	1.391.193	2.157.933
210230	Contributo alle Università per assegni di ricerca	3.656.157	369.915	10%	2.177.416	1.108.825	313.558	1.422.384
210320	Borse di studio Enti esterni	77.326	1.430	2%	52.704	23.192	0	23.192
210420	Seminari	122.483	96.317	79%	17.957	8.208	95.985	104.193
210510	Organizzazione manifestazioni e convegni	129.290	86.741	67%	12.954	29.595	144.159	173.754
Diversi	Altri	103.740	34.993	34%	44.613	24.133	66.397	90.530
		6.681.403	1.211.012	18%	3.509.698	1.960.693	2.011.293	3.971.986
	<u>Trasferimenti passivi:</u>							
221410	Trasferimenti correnti ad altri Enti di ricerca	1.939.948	763.372	39%	247.998	928.577	3.273.118	4.201.695
221810	Contributo Università per convenzioni	285.004	200.520	70%	8.292	76.192	191.520	267.712
		2.224.952	963.893	43%	256.290	1.004.769	3.464.637	4.469.407

Capitolo	descrizione	Residui passivi del 31.12.2012					Residui generati nel 2012	Residui totali al 31.12.12
		Al 31/12/11	Pagati 2012		Variazioni €	Rimasti da pagare		
			€	%				
		(a)	(b)		(c)	(d=a-b-c)	(e)	(d+e)
239310	<u>Oneri finanziari:</u> Oneri e commissioni bancarie	230.198	7.054	3%	211.779	11.366	7.565	18.931
	<u>Oneri tributari:</u>							
240110	IRAP	1.084.896	1.084.896	100%	0	0	714.326	714.326
240210	IRES	0	0	0%	0	0	0	0
240610	Altri tributi	96.833	94.357	97%	1.339	1.137	56.213	57.350
		1.181.729	1.179.253	100%	1.339	1.137	770.538	771.676
	<u>Poste correttive e compensative:</u>							
250310	Rimborsi per personale comandato	0	0	0%	0	0	9.650	9.650
	<u>Uscite in c/capitale:</u>							
510310	Fabbricati non residenziali	6.433.489	383.519	6%	624.820	5.425.150	21.993	5.447.143
510410	Materiale bibliografico	126.702	116.040	92%	782	9.881	114.201	124.082
519910	Altri beni immobili	40.294	39.462	98%	831	0	0	0
519920	Spese Manutenzione straordinaria immobili	732.106	235.756	32%	102.108	394.242	192.529	586.771
520110	Impianti, attrezzature, macchinari	11.642.473	10.074.921	87%	398.491	1.169.062	9.521.780	10.690.842
520130	Mobili e macchine ufficio	115.988	104.443	90%	6.988	4.558	126.026	130.584
520910	Costruzione apparati	27.663.407	9.921.989	36%	1.695.680	16.045.737	7.735.749	23.781.486
550110	Indennità anzianità e similari pers. Cessato	54.265.002	2.369.555	4%	0	51.895.447	9.135.512	61.030.960
Diversi	Altri	63.914	62.704	98%	1.210	0	22.011	22.011
		101.083.374	23.308.389	23%	2.830.909	74.944.077	26.869.803	101.813.879

2.4.2.6. Gestione di Cassa

Le disponibilità liquide presso la Banca d'Italia – che, al 31.12.2012, ammontavano a € 274.302.404,65 (€ 221.184.144,85 al 31.12.2011) 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 31.12.2011	221.232.273,84	(48.128,99)	221.184.144,85
Riscossioni	354.610.605,06	74.019.094,24	428.629.699,30
Pagamenti	(309.352.687,44)	(66.158.752,06)	(375.511.439,50)
Fondo Cassa al 31.12.2012	266.490.191,46	7.812.213,19	274.302.404,65

In termini di effetto sul fabbisogno statale, l'attività gestionale dell'esercizio ha prodotto un fabbisogno di 260,7 milioni di euro, confermato con nota MEF - Dipartimento della Ragioneria Generale dello Stato - IGFP - Ufficio IV prot. n. 7872 del 13.2.2013; esso rientra nei limiti del fabbisogno precedentemente autorizzato dal medesimo Ufficio con nota n. 12575 del 29.2.2012. Il fondo cassa a fine esercizio è stato riconciliato con le risultanze dell'Istituto cassiere.

2.4.2.7. Avanzo di Amministrazione dell'esercizio 2012

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 2012	Esercizio 2011
<u>GESTIONE DI COMPETENZA:</u>		
<u>Entrate:</u>		
Previsioni iniziali	244.633.506	243.438.158
Variazioni deliberate	89.631.923	52.847.594
Previsioni definitive (A)	334.265.429	296.285.752
Accertamenti al 31.12 (B)	360.782.164	321.306.547
Maggiori entrate accertate (C=B-A)	26.516.735	25.020.795
<u>Spese:</u>		
Previsioni iniziali	244.633.506	243.438.158
Variazioni deliberate	205.492.555	152.041.482
Previsioni definitive (D)	450.126.061	395.479.640
Impegni al 31.12 (E)	332.318.714	323.215.685
Minori spese impegnate (F=D-E)	117.807.346	72.263.955
Avanzo finanziario (G=C+F)	144.324.082	97.284.750
<u>GESTIONE DEI RESIDUI:</u>		
Saldo Sopravvenienze (Insussistenze) residui attivi	(95.238)	(230.140)
Saldo (Sopravvenienze) Insussistenze residui passivi	2.156.321	9.444.067
Rettifica sulla consistenza iniziale	0	(2.712)
Saldo Sopravvenienze nette (H)	2.061.083,03	9.211.215
<u>AVANZO DI AMMINISTRAZIONE</u> (G+H)	146.385.165	106.495.965

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 dell'art. 77 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	31.12.2012	31.12.2011
Dipendenti a tempo indeterminato	1.762	1.812
Dipendenti a tempo determinato	269	243
Contratti di lavoro max 90gg (unità equivalenti)	6	11
	2.037	2.066
Personale temporaneamente associato	3.712	3.674
	5.749	5.740

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

Al 31.12.2012, il personale dipendente a tempo indeterminato, per effetto di 1 assunzione (38 nel 2011) e 52 cessazioni (27 nel 2011) avvenute nel corso dell'esercizio, risulta essere il seguente:

Profilo	Livello	Consuntivo al 31.12.2011		Consuntivo al 31.12.2012	
		Dotazione organica	Posti coperti	Dotazione organica	Posti coperti
Dirigenti:					
Prima fascia		1	0	1	0
Seconda fascia		1	1	1	1
totale Dirigenti		2	1	2	1
Ricercatori:					
Dirigente di ricerca	I	118	117	118	106
Primo ricercatore	II	268	267	268	261
Ricercatore	III	224	219	224	217
totale Ricercatori		610	603	610	584
Tecnologi:					
Dirigente Tecnologo	I	45	43	45	37
Primo Tecnologo	II	94	92	94	88
Tecnologo	III	114	94	114	93
totale Tecnologi		253	229	253	218
Tecnici:					
Collaboratore tecnico E.R.	IV	337	336	309	328
	V	173	173	171	172
	VI	94	61	72	73
Operatore tecnico	VI	89	89	70	72
	VII	12	12	11	12
	VIII	9	3	3	3
Ausiliario tecnico	VIII	7	7	7	7
totale Tecnici		721	681	643	667
Amministrativi:					
Funzionario di amm.ne	IV	51	51	46	50
	V	17	6	16	16
Collaboratore di amm.ne	V	166	166	151	153
	VI	57	57	57	57
	VII	20	11	11	11
Operatore di amm.ne	VII	7	7	6	5
	VIII	2		2	0
totale Amministrativi		320	298	289	292
Totale		1.906	1.812	1.797	1.762

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

Tipologia di rapporti di lavoro a tempo determinato	Situazione al 31.12.2012, per livello								Situazione al 31.12.11
	Totale	VIII	VII	VI	V	III	II	I	
Ex art. 15 CCNL (profili da IV a X)	98	1	39	49	9	-	-	-	86
Ex art. 23 DPR N. 171/91	171	-	-	-	-	165	5	1	157
	269	1	20	27	6	121	4	-	243

Nel corso dell'esercizio 2012 sono stati, inoltre, stipulati contratti di lavoro a tempo determinato, per periodi massimi di 90 gg (ex art. 6 legge n. 70/75), con 26 persone (45 nel 2011), pari a 6 unità equivalenti a tempo pieno (11 nel 2011).

2.4.2.9. Indici di Bilancio

Grado di autonomia finanziaria dell'Ente:

$$\begin{aligned} & \text{Entrate (entrate accertate diverse dai contributi dello Stato) / Totale entrate correnti} \\ & = 17.990.540,24 / 342.791.623,60 = 5\% \end{aligned}$$



Il grado di autonomia esprime la capacità di reperire autonomamente risorse. Nel caso dell'INFN il grado di autonomia è del 5%; il 95% esprime un alto grado di dipendenza da trasferimenti da parte dello Stato o da progetti MIUR.

Grado di esecuzione del Bilancio

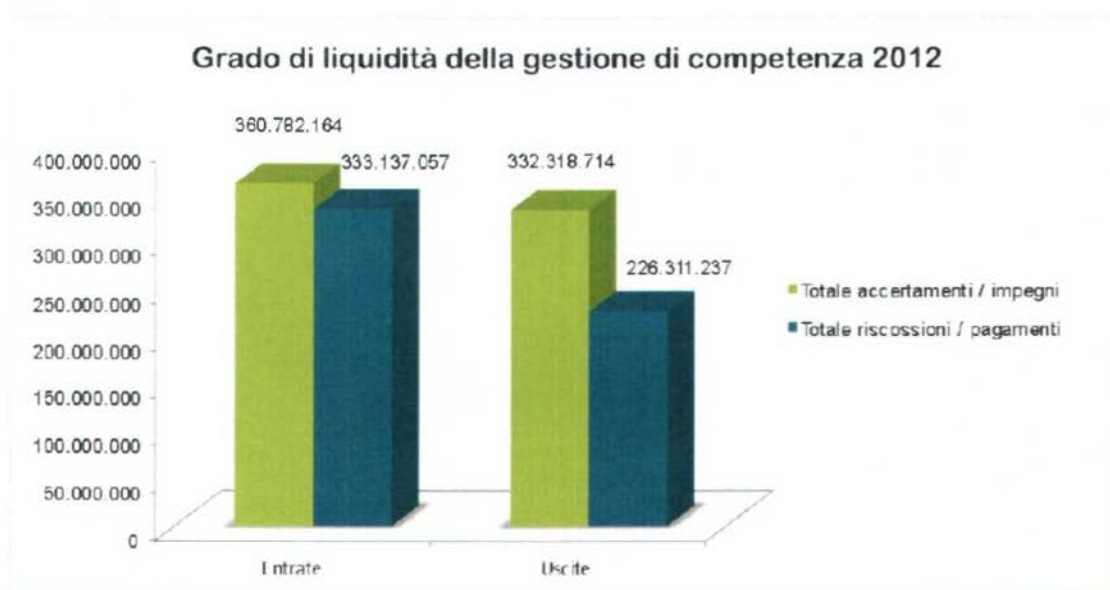
- a) Entrate accertate / Stanziamenti in entrata definitivi di competenza
= $360.782.163,84^* / 334.265.428,57 = 108\%$
- b) Spese impegnate* / Stanziamenti in uscita definitivi di competenza
= $332.318.714,33 / 450.126.060,64 = 74\%$
- * al netto delle partite di giro
- c) Economie di spesa / Stanziamenti in uscita definitivi di competenza
= $117.807.346,31 / 450.126.060,64 = 26\%$

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

- sono state accertate entrate superiori alle previsioni definitive per effetto di alcuni trasferimenti MIUR disposti in dicembre;
- 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 e contributi per consorzi (esempio Cabibbo Lab).

Grado di liquidità della gestione di competenza

- a) Riscossioni in competenza / Totale accertamenti
= 333.137.056,82 / 360.782.163,84 = 92%
- b) Pagamenti in competenza / Totale impegni
= 226.311.236,74 / 332.318.714,33 = 68%

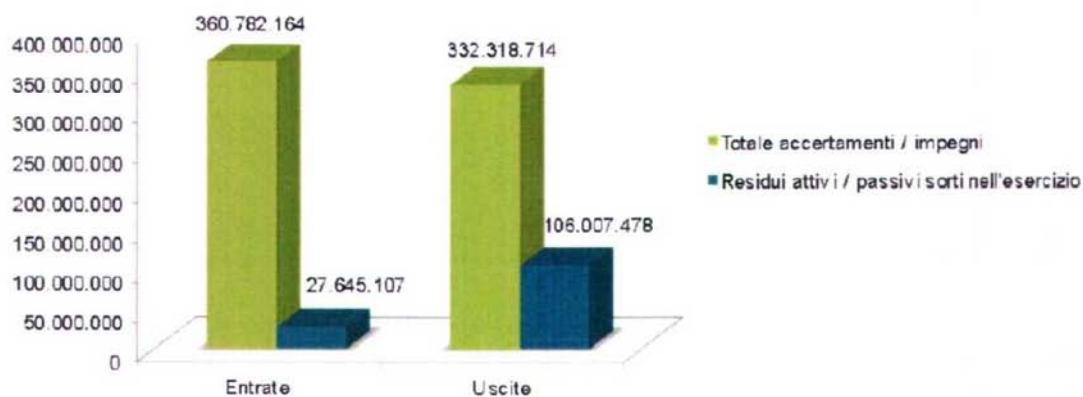
**Grado di intensità della formazione dei residui**

- a) Residui attivi sorti nell'esercizio / Totale accertamenti
= 27.645.107,02 / 360.782.163,84 = 8%
- b) Residui passivi sorti nell'esercizio / Totale impegni
= 106.007.477,59 / 332.318.714,33 = 32%

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.

L'accumulo dei residui passivi è dovuto soprattutto all'indennità di fine servizio/rapporto e 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 intensità della formazione dei residui 2012

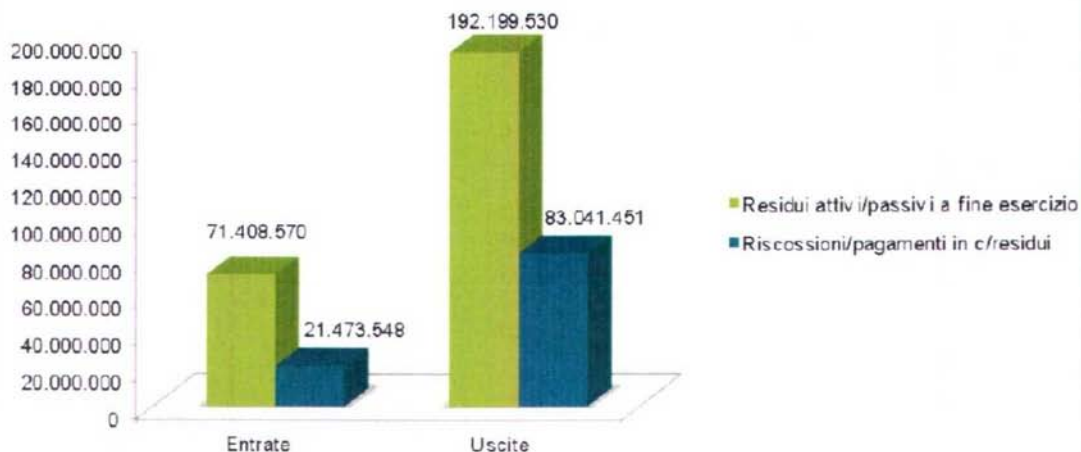


Grado di smaltimento dei residui

- a) Totale riscossioni in c/residui / Totale residui attivi esistenti
 $= 21.473.548,24 / 71.408.569,97 = 30\%$
- b) Totale pagamenti in c/residui / Totale residui passivi esistenti
 $= 83.041.450,70 / 192.199.530,19 = 43\%$

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, un maggiore rallentamento nella velocità di evasione dei residui attivi che riduce il flusso di riscossione in entrata, creando così una pressione sul livello della consistenza di cassa, 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.

Grado di smaltimento dei residui 2012



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:

	Saldi al 31.12.2011	Incrementi	Decrementi	Saldi al 31.12.2012	Fondo ammortam.	Valore netto al 31.12.2012
	(a)	(b)	(c)	(d=a+b-c)	(e)	(f=d-e)
Terreni	2.938.392	-	-	2.938.392	-	2.938.392
Fabbricati	112.864.628	636.051	-	113.500.679	(97.291.690)	16.208.989
Strumentazioni e apparati scientifici	952.535.081	11.583.608	-	964.118.689	(830.564.069)	133.554.620
Macchinari ed attrezzature	125.629.011	1.636.308	-	127.265.319	(115.172.176)	12.093.143
Mobili ed arredi	13.787.198	-	(34.974)	13.752.224	(12.517.853)	1.234.371
Mezzi di trasporto	245.079	-	(9.373)	235.706	(224.688)	11.018
Materiale bibliografico	15.345.297	577.201	-	15.922.498	-	15.922.498
Edilizia mobile-Infrastrutture	81.150.110	110.262	-	81.260.372	-	81.260.372
Sistema informatico	8.947	-	-	8.947	-	8.947
Divulgazione scientifica fondi com.	7.006	-	-	7.006	-	7.006
Apparati scientifici centrali	-	-	-	-	-	-
	1.304.510.748	14.543.430	(44.347)	1.319.009.832	(1.055.770.476)	263.239.356
Immobilizzazioni in corso ed acconti	57.068.503	-	1.417.413.951	44.730.472	-	44.730.470
	1.361.579.251	14.543.430	1.417.369.604	1.363.740.304	(1.055.770.476)	307.969.826

2.4.3.2. Immobilizzazioni Finanziarie (A III)**Partecipazioni in Consorzi e Società (A III 1)**

Al 31.12.2012 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	31.12.2012	31.12.2011
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
Società Consortile Pisa Ricerche p.a. Pisa	40.000	40.000
Consorzio Ferrara Ricerche, Ferrara	1.550	1.550
Consorzio COMETA	15.000	15.000
Consorzio CYBERSAR	10.000	10.000
CRDC Nuove Tecnologie per le Attività Produttive SCari	7.500	7.500
Associazione "Festival della Scienza", Genova	20.000	20.000
COIRICH	3.000	0
TICASS	4.000	0
Polo Innovaz. Efficienza Energetica e Fonti Rinnovabili	1.000	0
Soc. Cons. PUMA	1.000	0
Cabibbo-Lab, Roma	0	0
Partecipazioni estere:		
European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), Grenoble	516	516
	264.566	255.566

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 31.12.2011	Incrementi	(Decrementi)	Saldi al 31.12.2012
	(a)	(b)	(c)	(d=a+b-c)
Prestiti a dipendenti	242.427	205.679	(202.463)	245.642
Depositi vincolati previdenza INA	96.484.745	11.083.878	(9.161.076)	98.407.547
Depositi vincolati quiescenza INA	27.998.694	1.520.640	(3.971.629)	25.547.704
	124.725.866	12.810.196	(13.335.168)	124.200.894

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 31.12.2012 presentano la seguente consistenza:

Titolo obbligazionario	31.12.2012	31.12.2011
Italfondario 12,4% - scad. 1.4.2012	-	21.888,94
Centrobanca 4% - scad. 15.11.2020	104.237,31	115.094,41
Centrobanca 4% - scad. 19.10.2021	54.709,98	59.681,07
	158.947,29	196.664,42

ATTIVO CIRCOLANTE (B)**2.4.3.3. Residui attivi (B II)**

Trattasi dei residui attivi rilevati in contabilità finanziaria al 31.12.2012 e sono compositi 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".

	Saldi al 31.12.2012	Saldi al 31.12.2011
Amministrazione statale	48.147.467	41.050.793
Organismi internazionali (UE, CERN)	11.802.650	13.990.884
Regioni e Province	6.094.939	3.745.370
Altri Enti di ricerca	2.803.635	3.391.508
Altre Pubbliche Amministrazioni	1.630.625	2.568.322
Imprese private	737.880	398.000
Recuperi diversi	97.039	82.675
Imprese pubbliche	94.336	94.336
Partite di giro	4.784.843	8.096.712
	76.193.413	73.418.601

2.4.3.4. Disponibilità liquide (B III)

Trattasi del saldo risultante al 31.12.2012 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:

Descrizione	Totale	Avanzo economico degli esercizi precedenti	Avanzo (Disavanzo) economico dell'esercizio
Saldo al 31.12.2011	447.492.125	477.378.656	(29.886.531)
Attribuzione Disavanzo economico 2011	-	(29.886.531)	29.886.531
Rilevazione Avanzo economico 2012	7.532.023	-	7.532.023
Saldo al 31.12.2012	455.024.148	447.492.125	7.532.023

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 € 98.407.547 (€ 96.484.745 al 31.12.2011) e di quiescenza, di € 25.547.704 (€ 27.998.694 al 31.12.2011), 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 € 25.547.704 (€ 27.998.694 al 31.12.2011), analizzato al capitolo 2.4.3.6 precedente -- è posto a copertura del trattamento di fine servizio/rapporto maturato al 31.12.2011 per il personale dipendente; il fondo ha avuto le seguenti movimentazioni nell'esercizio:

Descrizione	Esercizio 2012	Esercizio 2011
Saldo iniziale	54.265.002	46.845.155
Decrementi per cessazioni dal servizio	(2.369.555)	(3.337.735)
Accantonamento d'esercizio	6.500.000	6.580.000
Accantonamento straordinario ex Avanzo	2.635.512	4.177.582
Saldo finale	61.030.959	54.265.002

Il fondo accantonato al 31.12.2012 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; circa l'adeguatezza complessiva del fondo a coprire la totalità di tali cessazioni si rimanda a quanto precedentemente indicato nel capitolo 2.4.1. sui "Criteri di valutazione".

2.4.3.8. Residui Passivi (E)

Trattasi dei residui passivi rilevati in contabilità finanziaria al 31.12.2012, 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 31.12.2012	Saldi al 31.12.2011
	<u>Stato:</u>		
9	Fondo politiche sociali da restituire	-	-
7	Oneri tributari	771.676	1.181.729
		771.676	1.181.729
	<u>Personale:</u>		
2	Personale in attività di servizio	12.269.944	18.979.647
4	Prestazioni istituzionali	3.971.986	6.681.403
1	Spese Organi dell'Ente	207.146	214.061
8	Rimborsi per personale comandato	9.650	-
		16.458.726	25.875.111
	<u>Soggetti privati:</u>		
3	Acquisti beni di consumo e servizi	68.666.913	50.156.453
5	Trasferimenti passivi	4.469.407	2.224.952
6	Oneri e commissioni bancarie	18.931	230.198
11	Acquisizione di fabbricati ed altri beni durevoli	6.157.996	7.332.591
12	Acquisizione di apparecchiature scientifiche	34.624.922	39.485.780
		113.938.169	99.429.974
23	<u>Partite di giro</u>	11.911.122	7.354.963
		143.079.693	133.841.777

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 2012	Esercizio 2011
	Traferimenti correnti da parte dello Stato:		
121210	Senza vincolo di destinazione	241.459.506	241.459.506
121110	A destinazione specifica	101.332.118	62.852.381
		342.791.624	304.311.888
	Traferimenti correnti da parte delle Regioni:		
122110	A destinazione specifica	2.877.600	165.310
122210	Senza vincolo di destinazione	0	0
		2.877.600	165.310
	Traferimenti correnti da altri Enti:		
129110	Unione Europea	6.142.041	7.074.725
128910	Altre pubbliche Amministrazioni	388.736	1.352.501
124910	Altri Enti di ricerca	4.120.846	2.817.829
125310	Università	380.508	264.799
129410	Imprese private	652.111	521.250
129210	Altri Organismi internazionali	0	325.480
124610	Aziende ospedaliero-universitarie	79.796	0
129310	Imprese pubbliche	1.593	0
		11.765.630	12.356.583
		357.434.854	316.833.780

In base alle indicazioni fornite dal MIUR - Dipartimento per l'Università l'Alta Formazione Artistica, Musicale e Coreutica e per la Ricerca - Direzione Generale per il Coordinamento e lo Sviluppo della Ricerca - Ufficio III con nota del 3.10.2012, prot. n. 1787, l'assegnazione dal Fondo ordinario per gli enti e le istituzioni di ricerca, per l'esercizio 2012, è stata prevista in € 278.245.380. La suddetta assegnazione comprende:

- € 36.785.874 a destinazione specifica per assunzioni straordinarie L. 652/2007 (€ 1.608.234), per i progetti SuperB (€ 18.891.750), ITER, Broader Approach e Agenzia Fusion for Energy (€ 6.285.890), XFEL GmbH (€ 2.000.000), EUROFEL (€ 2.700.000), ESS Spallation Source (€ 1.800.000), ELI Nuclear Physics (€ 2.500.000) e GSSI (€ 1.000.000).

2.4.4.2. Altri ricavi e proventi (A5)

Il saldo, di € 564.586 (€ 1.572.815 al 31.12.2011), include le entrate relative a "Recuperi e rimborsi diversi", rilevate nei capp. 133210, 133220 e 133230, in quanto configurano ricavi d'esercizio.

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 2012	Esercizio 2011
130120	Materiale di consumo attività di laboratorio	16.109.495	17.285.618
139920	Altri materiali di consumo di laboratorio	2.209.586	4.151.415
130110	Materiale di consumo generico	1.170.611	1.139.591
139910	Altri materiali di consumo generici	480.212	529.363
130310	Pubblicazioni, giornali e riviste generiche	79.541	90.972
130320	Pubblicazioni e riviste scientifiche	95.335	79.472
		20.144.779	23.276.432

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 2012	Esercizio 2011
141430	Contributi a Consorzi per la ricerca	51.729.565	31.247.531
141340	Energia elettrica impianti di ricerca	18.328.466	9.315.394
141330	Energia elettrica edifici	3.598	3.293.000
	Totale Energia elettrica	18.332.064	12.608.394
141610	Manutenzione ordinaria e rip. apparecchiature	3.998.485	4.278.636
141510	Manutenzione ordinaria e riparazione immobili	2.056.155	2.974.776
141810	Altre spese di manutenzione ordinaria e rip.	673.908	705.767
141710	Manutenzione ordinaria automezzi di laboratorio	6.234	5.629
	Totale Manutenzione	6.734.782	7.964.808
140210	Co.co.co. finanziate da fondi esterni	860.485	791.556
140220	Co.co.co. finanziate da fondi INFN	22.381	0
	Totale Co.Co.Co.	882.865	791.556
140910	Assistenza informatica attività degli uffici	1.120.176	1.085.577
140920	Assistenza informatica attività di laboratorio	1.185.988	1.056.055
	Totale Assistenza informatica	2.306.164	2.141.632
141910	Vigilanza	2.362.166	2.330.706
141920	Pulizie	1.679.919	1.770.105
141110	Smaltimento rifiuti nocivi	216.741	186.330
	Totale Housekeeping	1.896.660	1.956.435
141350	Combustibile riscaldamento e impianti	754.557	835.174
141930	Trasporti e facchinaggio	375.360	586.150
141940	Traslochi e facchinaggio attività di laboratorio	479.972	322.658
	Totale Trasporti e facchinaggio	855.332	908.807
141210	Utenza telefonica	491.540	558.846
141420	Linee trasmissione dati ricerca	28.864	38.781
141410	Linee trasmissione dati	0	0
	Totale Telefonia	520.405	597.626
140110	Studi, consulenze e indagini	164.884	178.474
141320	Utenza idrica impianti di ricerca	247.614	235.753
141310	Utenza idrica edifici	24.367	32.441
	Totale Utenze idriche	271.981	268.194
140610	Spese postali	144.333	168.678
140510	Stampa pubblicazioni	60.793	60.106
140710	Assicurazioni R.C.T.	1.113.936	1.145.120
149930	Altre spese per servizi: pubblicazione bandi	79.804	142.836
140410	Organismi, Commissioni e Comitati scientifici	170.137	177.100
141010	Spese per liti, arbitraggi, risarcimenti e accessori	61.923	28.711
140810	Spese di rappresentanza	2.347	0
149920	Altre spese per servizi: spese di calcolo ricerca	0	3.025
142610	Brevetti	19.334	19.589
149940	Altre spese per servizi	4.445.917	4.153.370
	Totale spese diverse	92.909.947	67.727.873

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 2012	Esercizio 2011
142310	Licenze software	518.646	552.235
142010	Locazioni	624.992	566.374
142120	Noleggi e spese accessorie attività laboratorio	190.512	213.898
142110	Noleggi e spese accessorie per Ufficio	138.244	136.929
142130	Noleggi e spese accessorie per autoveicoli	97.000	96.145
		1.569.394	1.565.581

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 2012	Esercizio 2011
	Salari e stipendi personale dipendente:		
120110	Competenze personale tempo indeterminato	66.522.020	67.968.813
120210	Competenze accessorie pers. tempo indet.	11.527.849	10.153.605
120310	Competenze personale tempo determinato	10.646.355	9.238.358
121710	Arretrati stipendi personale tempo indeterminato	0	2.968.224
120410	Competenze accessorie pers. tempo determ.	1.030.000	843.633
121810	Arretrati stipendi personale tempo	0	200.000
120120	Fondo selezione accesso livelli I e II	0	0
		89.726.225	91.372.633
	Spese per il personale inerenti l'attività		
210310	Borse di studio dell'Istituto	3.713.358	3.855.848
210110	Dottorato di ricerca	1.803.336	900.168
210230	Contributo alle Università per assegni di	696.109	1.150.000
210210	Assegni collaborazione attività di ricerca	1.324.972	1.330.981
210220	Assegni di ricerca finanziati da fondi esterni	1.053.432	933.180
210410	Studi, consulenze e indagini per attività di	13.668	72.800
210320	Borse di studio Enti esterni	277.090	304.615
		8.881.965	8.547.592
	Totale costi per competenze del personale	98.608.190	99.920.225
	Oneri sociali personale dipendente:		
120710	Contributi obbligatori personale tempo	19.224.164	18.964.388
121110	Altri contributi trattamento previdenziale	11.083.878	11.761.308
120810	Contributi obbligatori personale tempo	1.264.963	1.196.498
121720	Arretrati oneri personale tempo indeterminato	0	1.020.000
121820	Arretrati oneri personale tempo determinato	0	68.000
	Totale oneri sociali	31.573.004	33.010.194

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 € 9.135.512 complessivi (€ 10.757.582 nel 2011);
- il "trattamento di quiescenza e simili (INA Previdenza e Quiescenza)", di € 11.083.878 (€ 11.761.308 nel 2011), più specificamente dettagliato agli specifici punti 2.4.3.2. sui Crediti a lungo termine e 2.4.3.6. sul corrispondente Fondo per oneri futuri.

Per altro verso, l'attività di ricerca realizzata dall'Istituto genera una pluralità di altri costi correlati al personale di seguito dettagliati; si rileva, al proposito che, mentre i costi per le retribuzioni al personale manifestano un andamento crescente nel tempo, quelli per i costi "accessori" mantengono un andamento decrescente negli ultimi due esercizi comparativamente presentati.

Capitolo	Descrizione	Esercizio 2012	Esercizio 2011
	<u>Altri costi personale dipendente:</u>		
121420	Trattamento missioni estere	12.801.748	12.203.845
121410	Trattamento missioni nazionali	6.112.233	5.941.305
121310	Buoni pasto e mensa	2.750.179	3.332.517
121210	Formazione del personale	643.309	677.926
121430	Spese soggiorno ospiti ricercatori	1.928.458	2.057.440
121425	Missioni Estere non soggette a vincolo	606.917	687.522
121640	Contributo assistenza sanitaria dipendenti	650.000	710.000
121450	Missioni formazione	358.081	302.570
129910	Accertamenti sanitari	428.771	418.371
121415	Missioni Italia non soggette a vincolo	299.830	257.528
121620	Sussidi al personale	550.000	355.000
121610	Asili nido	147.584	174.059
121630	Borse di studio figli dipendenti	135.744	125.000
121660	Attività sociali culturali ricreative	31.580	30.498
121460	Programma ospitalità studenti	12.000	10.000
	Totale altri costi personale dipendente	27.456.436	27.283.581
	<u>Altri costi personale non dipendente:</u>		
210420	Seminari	347.943	377.963
210510	Organizzazione manifestazioni e convegni	543.021	348.234
219910	Formazione esterna e trasferimento	151.031	106.579
	Totale altri costi personale non dipendente	1.041.995	832.775
	Totale altri costi personale	28.498.431	28.116.357

2.4.4.7. Ammortamenti e svalutazioni (B 10)

Gli ammortamenti delle immobilizzazioni materiali dell'esercizio 2012 -- calcolati secondo i criteri specificati al punto 2.4.1. "Criteri di valutazione"-- sono evidenziati di seguito:

Descrizione	Fondo amm.to al 31.12.2011	Incrementi	(Decrementi)	Fondo amm.to al 31.12.2012
	(a)	(b)	(c)	(d=a+b-c)
Terreni	-	-	-	-
Fabbricati	79.242.383	4.228.954	-	83.471.337
Strumentazioni e apparati scientifici	745.737.112	40.799.160	(12.791.274)	773.744.998
Macchinari ed attrezzature	113.094.791	3.422.266	(1.344.881)	115.172.176
Mobili ed arredi	16.613.555	372.757	(194.253)	16.792.059
Mezzi di trasporto	224.689	9.371	(9.371)	224.689
Materiale bibliografico	430.338	-	-	430.338
Edilizia mobile-Infrastrutture	-	-	-	0
Sistema informatico	-	-	-	0
Apparati scientifici centrali	65.934.879	-	-	65.934.879
	1.021.277.747	48.832.508	(14.339.779)	1.055.770.476

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

2.4.4.8. Oneri diversi di gestione (B14)

Il saldo al 31.12.2012, di € 23.551.434 (€ 23.921.089 al 31.12.2011), include le seguenti voci:

- Trasferimenti passivi (cat. 5 del Conto di bilancio), di € 8.646.364 (€ 8.902.079 al 31.12.2011), relativi a contributi a Università e altri enti di ricerca per i fini istituzionali;
- Oneri tributari (cat. 7 del Conto di bilancio), di € 8.689.683 (€ 8.945.752 al 31.12.2011), relativi a IRAP, ICI, e imposte e tasse minori; l'IRES, di € 117.310 (€ 69.310 al 31.12.2011), in quanto imposta sul reddito d'impresa è, invece esposta nella voce Imposte dell'esercizio;
- Spese per gli Organi dell'Ente (cat. 1 del Conto di bilancio), di € 630.524 (€ 557.705 al 31.12.2011), relativi ai compensi e alle missioni per gli organi statutari dell'Ente;
- Altri Oneri straordinari (cat. 9 del conto di bilancio), di € 5.584.863 (€ 5.584.863 al 31.12.2011), 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 delle precedenti normative in materia di riduzione della spesa.

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 € 1.230.949 (€ 1.306.818 al 31.12.2011) – 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 € 1.551.776 (€ 1.593.134 al 31.12.2011) – 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 € 59.701 (€ 64.605 al 31.12.2011), 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 € 2.156.320 (€ 9.444.067 al 31.12.2011), originate dalle variazioni in meno nei residui passivi al 31.12.2012, 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 € 95.238 (€ 230.240 al 31.12.2011), originate dalle variazioni in meno nei residui attivi al 31.12.2012, dipendenti prevalentemente da minori incassi effettivamente realizzati rispetto agli accertamenti assunti in sede di definizione delle relative entrate.

2.4.4.11. Imposte sul reddito dell'esercizio

L'importo di € 117.310 (€ 69.310 al 31.12.2011) 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

Oggetto della norma	Impegni al 31.12.2012	Valutazione
Spese per missioni non superiori a 50% spesa 2009, ad esclusione delle spese strettamente connesse ad accordi internazionali, indispensabili per assicurare la partecipazione a riunioni presso enti e organismi internazionali o comunitari, ovvero sostenute per lo svolgimento di compiti ispettivi. (art. 6, comma 12, legge 30.7.10, n. 122)	Totali 19.496.822 di cui: Estero 12.885.695 Italia 6.611.127	L'onere è stato ridefinito a seguito dell'analisi delle missioni 2009, a livello di singoli esperimenti scientifici, enucleando i casi di esclusione dall'abbattimento del 50%; il risultato è il seguente: <ul style="list-style-type: none"> le missioni estero, che comprendono i capp. 110130 – miss. estero organi ente e 121420 – missioni estero, sono state abbattute del 27% - da € 17.708.141 a € 12.885.695 - pari a € 4.822.446; le missioni Italia, che comprendono i capp. 110120 – miss. Italia organi ente, 121410 – miss. Italia e 121450 – miss. formazione, sono state abbattute del 26% - da € 8.931.357 a € 6.611.127 - pari a € 2.320.230; complessivamente, le missioni sono state abbattute del 27% - da € 26.639.498 a € 19.496.822 - pari a € 7.142.676.
Spese per formazione non superiori a 50% spesa 2009, (art. 6, comma 13, legge 30.7.10, n. 122)	643.309	Nel 2009 il cap. 121210 mostrava impegni per € 1.430.582, per cui il limite è posto a € 715.291; il limite risulta, pertanto, rispettato.
Spese per stampa pubblicazioni non superiore a 50% spesa 2007 (art. 27 legge n. 133/2008)	60.793	Nel 2007 il cap. 140510 mostrava impegni per € 128.451, per cui il limite è posto a € 64.226; il limite risulta, pertanto, rispettato.
Spese rappresentanza non superiore 20% spesa 2009 (art. 6, comma 8, legge 30.7.10, n. 122)	2.346	Nel 2009 il cap. 140810 mostrava impegni per € 12.366, per cui il limite è posto a € 2.473; il limite risulta, pertanto, rispettato.
Oneri per acquisto, manutenzione, noleggio ed esercizio autovetture non superiori a 80% spesa 2009 (art. 6, comma 14, legge 30.7.10, n. 122)	0 (cap.520120) 97.000 (cap.142130)	Nel 2009 i capp. 520120 - acquisto e 142110 - noleggio e spese accessorie (dall'esercizio 2011 modificato in 142130) mostravano impegni rispettivamente per € 0 e € 213.795, per cui il limite è posto a € 171.036; il limite risulta, pertanto, rispettato.
Spesa per Organi collegiali (inclusi gli organi di direzione, ammin. e controllo) ridotta del 10% sugli importi risultanti al 30.4.2010 (art. 6, comma 3, legge 30.7.10, n. 122)	341.226 (Presid. G.E., C.D. nel cap.110110) 44.206 (Coll. Revisori, Delegato Corte C. nel cap.110210)	I compensi 2012 - inclusivi delle indennità annuali e dei gettoni di presenza per le sedute previste - sono basati su quelli vigenti al 30.4.2010, ridotti del 10%; su tale base, nel bilancio di previsione 2012, erano stati quantificati c.s.: <ul style="list-style-type: none"> Presidente, Giunta Esecutiva e Consiglio Direttivo: € 341.226; Collegio Revisori e Delegato Corte dei Conti: € 54.092. Gli impegni effettivi sono stati ambedue sotto tali limiti.

Approvvigionamento combustibile per riscaldamento ed energia elettrica in base a convenzioni CONSIP o migliorative (art. 48 legge n. 133/2008)	Energia: (capp. 141330 e 141340) Combustibile: (cap. 141350)	Per i LABORATORI: <ul style="list-style-type: none"> • l'energia elettrica è acquistata tramite convenzioni Consip, mediante procedura gestita centralmente, come da Delibera G.U. n. 8487/2009; • il combustibile per riscaldamento è acquistato dalle singole Strutture nel rispetto della regola stabilita. Per le SEZIONI, ambedue le spese sono sostenute dalle Università ospitanti alle quali è corrisposto un contributo forfettario per la totalità dei consumi inerenti gli spazi occupati.
Spese di manutenzione degli immobili non superiori -rispetto al valore degli immobili iscritto in bilancio - al 2% in presenza di manutenzione ordinaria e straordinaria. (art. 8, comma 1, legge 30.7.10, n. 122)	M. ordinaria (cap. 141510): 2.056.155 M. straord. (cap. 519920): 206.898 Totale: 2.263.053	Considerando che il valore degli immobili iscritto nello Stato patrimoniale al 31.12.11 è di 194.014.738 (Fabbricati+Edilizia mobile), il limite posto ammonta a € 3.880.295 per manutenzione ordinaria e straordinaria; il limite risulta, pertanto, rispettato.
Utilizzo della posta elettronica superiore al 50% del totale della corrispondenza inviata (art.2, comma 589, legge 244/07)	-	Non essendo disponibili rilevazioni analitiche sul grado di progressiva sostituzione della posta cartacea con quella elettronica, si evidenziano i seguenti fatti: <ul style="list-style-type: none"> • tutto il personale impegnato in INFN (dipendenti e personale altrimenti contrattualizzato) è titolare di casella di posta elettronica, diffusamente utilizzata per ogni tipo di comunicazione; • il protocollo centrale ufficiale, negli ultimi 3 anni, ha registrato una riduzione di circa il 4%-5% annuale sulle missive cartacee in uscita.
Spese postali e telefoniche "genericamente" inferiori di quelle impegnate nel 2008 (art.2, comma 593, legge 244/07)	Postali: 144.333 Telefoniche: 491.540 Totale: 635.873	Nel 2008 i capitoli 140610-spesa postali e 141210- utenze telefoniche mostravano impegni rispettivamente per € 255.476 e € 715.071, per un totale di € 970.547. La riduzione – già verificatasi negli esercizi 2009, 2010 e 2011 - risulta, pertanto, confermata.
Spesa per personale a tempo determinato, con convenzioni o con contratti di co.co.co nel limite del 35% della spesa sostenuta per le stesse finalità nell'anno 2003 (art.1, legge 23.12.2005, n. 266; art.1, comma 538, legge 27.12.2006, n. 296; art.3, comma 80, legge 24.12.2007, n. 244)	3.454.434	Nell'anno 2003 la spesa sostenuta per le stesse finalità, con esclusione dei fondi esterni, è stata di € 9.869.812 - come da nota del Direttore degli Affari del Personale prot. n. 10178 del 13.5.2005 in risposta a richiesta del MEF, Dip. RGS, IGOP, Ufficio XIII, prot. n. 139691 del 10.1.2005 – e, pertanto, il limite del 35% è fissato in € 3.454.434. Nel 2012 la spesa totale al cap. 120310 è stata complessivamente di € 10.646.355,39 di cui € 3.183.701,65 per spese di personale con fondi INFN.

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
Anno 2002	Uscita				
U104_210320	BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI	14.400,00	0,00	-14.400,00	0,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE APPARATI-	1.507.521,85	99.900,00	-1.000.000,00	407.621,85
Totale Anno 2002	:	1.521.921,85	99.900,00	-1.014.400,00	407.621,85
Anno 2003	Uscita				
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	21.595,87	0,00	-21.595,87	0,00
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	7.756,92	0,00	0,00	7.756,92
U103_140220	COLLABORAZIONI, COORDINATE E CONTINUATIVE FONDI I.N.F.N.	74.037,52	0,00	-74.037,52	0,00
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	58.023,62	0,00	-58.023,62	0,00
U104_210320	BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI	24.458,44	0,00	-24.458,44	0,00
U211_510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI NON RESIDENZIALI	3.016.946,00	375.896,16	-2.641.049,84	2.425.149,84
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	260.877,60	254.998,06	-5.879,54	5.879,54
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE APPARATI-	8.720.777,18	282.714,60	-8.438.062,58	8.438.062,58
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	29.790,28	0,00	0,00	29.790,28
Totale Anno 2003	:	12.214.283,43	913.608,82	-394.015,45	10.906.639,16
Anno 2004	Uscita				
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	8.156,40	0,00	-8.156,40	0,00
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	0,19	0,00	-0,19	0,00
U103_140220	COLLABORAZIONI, COORDINATE E CONTINUATIVE FONDI I.N.F.N.	6.306,94	0,00	-6.306,94	0,00
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	611.032,37	0,00	-611.032,37	0,00
U211_510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI NON RESIDENZIALI	362.531,16	0,00	-362.531,16	0,00
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	92.178,47	0,00	-92.178,47	0,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE APPARATI-	295.535,48	82.000,00	-213.535,48	213.200,00
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	3.139.332,43	2.369.554,93	-769.777,50	769.777,50

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U423_899950 PARTITE IN CONTO SOSPESI		6.842,03	0,00	0,00	6.842,03
Totale Anno 2004 :		4.521.915,47	2.451.554,93	-1.080.541,01	989.819,53
Anno 2005 Uscita					
U102_121210 FORMAZIONE DEL PERSONALE		1.916,81	0,00	-1.916,81	0,00
U103_130110 MATERIALE DI CONSUMO		14.978,46	1.591,20	-4.200,00	9.187,26
U103_140110 STUDI, CONSULENZE E INDAGINI		3.120,45	0,00	-3.120,45	0,00
U103_141510 MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI		24.389,08	0,00	-24.389,08	0,00
U104_210110 DOTTORATO DI RICERCA		534.997,52	0,00	-534.997,52	0,00
U104_210310 BORSE DI STUDIO DELL'ISTITUTO		8.273,48	0,00	-8.273,48	0,00
U104_210320 BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI		23.145,22	0,00	-13.845,22	9.300,00
U104_210510 ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI		151,00	0,00	-151,00	0,00
U211_510310 ACQUISIZIONE DI FABBRICATI NON RESIDENZIALI		3.844,11	0,00	-3.844,11	0,00
U212_520910 ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-		2.627,22	41,22	0,00	2.586,00
U217_550110 INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO		1.571.663,14	0,00	0,00	1.571.663,14
U423_899950 PARTITE IN CONTO SOSPESI		82.376,97	0,00	0,00	82.376,97
Totale Anno 2005 :		2.271.483,46	1.632,42	-594.737,67	1.675.113,37
Anno 2006 Uscita					
U103_130110 MATERIALE DI CONSUMO		32.898,13	2.156,40	-7.537,22	23.204,51
U103_141510 MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI		2.196,00	0,00	0,00	2.196,00
U103_142610 SPESE PER BREVETTI		2.842,90	0,00	-2.842,90	0,00
U104_210230 CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITÀ PER ASSEGNI DI RICERCA		70.113,07	0,00	-70.113,07	0,00
U104_210320 BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI		3.946,00	0,00	0,00	3.946,00
U104_210510 ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI		12.053,70	7.139,00	-4.914,70	0,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U211_510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI NON RESIDENZIALI	42.544,43	0,00	-42.544,43	0,00
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	80.910,28	78.421,72	-2.137,42	351,14
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	152.111,89	6.354,06	-129.117,43	16.640,40
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	1.635.000,00	0,00	0,00	1.635.000,00
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	1.045,05	1.045,05	0,00	0,00
U423_899920	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA PREVIDENZIALE	11.234,34	181,10	0,00	11.053,24
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	234,00	0,00	0,00	234,00
Totale Anno 2006		2.047.128,79	96.297,33	-269.207,17	1.692.625,29
Anno 2007		Uscita			
U102_120710	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PER IL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	306.723,26	0,00	-306.723,26	0,00
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	17.266,40	0,00	-17.266,40	0,00
U102_121310	BUONI PASTO E MENSA	1.582,86	0,00	-1.582,86	0,00
U102_121410	TRATTAMENTO MISSIONI NAZIONALI	3.254,92	218,45	-3.036,47	0,00
U102_121420	TRATTAMENTO MISSIONI ESTERE	1.662,00	0,00	-1.662,00	0,00
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	2.441,28	0,00	-2.441,28	0,00
U102_121450	MISSIONI FORMAZIONE	1.500,00	20,00	-1.480,00	0,00
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	7.349,17	379,83	-4.511,83	2.457,51
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	435.469,27	23.010,76	-218.950,13	193.508,38
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	158,20	0,00	-158,20	0,00
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	3.591,30	1.726,50	0,00	1.864,80
U103_140410	COMPENSI PER ORGANISMI, COMMISSIONI E COMITATI	1.202,66	0,00	-1.202,66	0,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	25.299,17	12.190,76	-4.266,00	8.842,41
U103_140920	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE ATTIVITA'	6.757,89	0,00	-6.757,89	0,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
LABORATORIO					
U103_141110	SMALTIMENTO RIFIUTI NOCIVI	18.440,04	0,00	-18.440,04	0,00
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	29.865,09	0,00	-29.865,09	0,00
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	57.983,02	2.467,19	-55.515,83	0,00
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	50.395,87	1.472,10	0,00	48.923,77
U103_141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	6.000,00	0,00	-6.000,00	0,00
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	32.637,56	0,00	-10.456,16	22.181,40
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	4.080,00	0,00	-4.080,00	0,00
U103_142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	2.421,25	0,00	-2.421,25	0,00
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	4.977,44	3.799,40	0,00	1.178,04
U103_142610	SPESE PER BREVETTI	3.254,50	0,00	0,00	3.254,50
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	22.240,33	0,00	-22.240,33	0,00
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	361.919,97	22.620,37	0,00	339.299,60
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITÀ PER ASSEGNI DI RICERCA	323.609,20	0,00	-323.609,20	0,00
U104_210410	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI PER ATTIVITÀ DI RICERCA	3.744,00	3.744,00	0,00	0,00
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	2.483,68	1.560,00	-171,03	752,65
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	970,56	0,00	-970,56	0,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE APPARATI-	1.145.262,57	388.658,64	-78.311,79	678.292,14
U217_550110	INDENNITÀ DI ANZIANITÀ E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	4.928.019,06	0,00	0,00	4.928.019,06
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	1.767,31	1.767,31	0,00	0,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	30.763,45	0,00	0,00	30.763,45
Totale Anno 2007 :		7.845.093,28	463.636,31	-1.122.120,26	6.269.337,71
Anno 2008		Uscita			

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U102_120710	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PER IL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	5.302,00	0,00	-5.302,00	0,00
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	17.437,22	0,00	-17.437,22	0,00
U102_121310	BUONI PASTO E MENSA	40.187,54	0,00	-40.187,54	0,00
U102_121410	TRATTAMENTO MISSIONI NAZIONALI	11.822,58	3.498,44	-6.564,14	1.760,00
U102_121420	TRATTAMENTO MISSIONI ESTERE	3.364,00	527,98	-2.836,02	0,00
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	1.600,00	0,00	-1.600,00	0,00
U102_121450	MISSIONI FORMAZIONE	900,00	110,00	-790,00	0,00
U102_121630	BORSE DI STUDIO FIGLI DIPENDENTI	6.300,89	6.300,89	0,00	0,00
U102_121710	ARRETRATI STIPENDI DI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	93.508,78	0,00	0,00	93.508,78
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	1.203,71	0,00	-1.203,71	0,00
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	9.985,98	1.572,66	-3.954,32	4.459,00
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	194.727,79	50.449,52	-19.369,09	124.909,18
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	23.231,28	1.144,40	-18.492,34	3.594,54
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	28.538,09	6.136,44	-19.023,65	3.378,00
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	3.570,75	3.000,00	-570,75	0,00
U103_140410	COMPENSI PER ORGANISMI, COMMISSIONI E COMITATI	3.465,28	0,00	-3.465,28	0,00
U103_140610	SPESE POSTALI	501,15	0,00	-501,15	0,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	4.628,80	1.606,75	-742,05	2.280,00
U103_141010	SPESE PER LITI, ARBITRAGGI, RISARCIMENTI ED ACCESSORI	2.488,16	0,00	-2.488,16	0,00
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	8.246,40	0,00	-5.821,60	2.424,80
U103_141320	UTENZA IDRICA IMPIANTI DI RICERCA	2.169,60	0,00	-2.169,60	0,00
U103_141330	ENERGIA ELETTRICA EDIFICI	254,61	0,00	-254,61	0,00
U103_141350	COMBUSTIBILE RISCALDAMENTO E IMPIANTI	5.702,59	0,00	-5.702,59	0,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	35.698,87	9.214,90	-12.527,28	13.956,79
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	85.919,67	23.525,48	-25.292,09	37.102,10
U103_141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	2.363,00	0,00	-2.363,00	0,00
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	61.950,00	0,00	-6.138,00	55.812,00
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	3.473,78	0,00	-3.473,78	0,00
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITA' LABORATORIO	293,85	0,00	-293,85	0,00
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	3.955,26	391,16	-3.564,10	0,00
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	43.080,77	17.631,00	-15.389,17	10.060,60
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	209.676,98	43.323,44	0,00	166.353,54
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITA' PER ASSEGNI DI RICERCA	356.634,64	0,00	-356.634,64	0,00
U104_210310	BORSE DI STUDIO DELL'ISTITUTO	3.351,17	0,00	-3.351,17	0,00
U104_210320	BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI	9.946,21	0,00	0,00	9.946,21
U104_210410	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI PER ATTIVITA' DI RICERCA	11.400,00	0,00	-11.400,00	0,00
U104_210510	ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI	418,14	0,00	-418,14	0,00
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	30.000,00	0,00	-30.000,00	0,00
U106_239310	ONERI E COMMISSIONI BANCARIE	200.909,92	0,00	-200.909,92	0,00
U211_510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	37,76	0,00	-37,76	0,00
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	33.767,84	7.131,89	-21.055,95	5.580,00
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	432,00	0,00	-432,00	0,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE -COSTRUZIONE APPARATI-	607.631,76	15.632,83	-33.347,45	558.651,48
U217_550110	INDENNITA' DI ANZIANITA' E SIMILARI AL PERSONALE CESSATO DAL SERVIZIO	7.850.000,00	0,00	0,00	7.850.000,00
U423_810110	RITENUTE ERARIALI	230,09	230,09	0,00	0,00
U423_810210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	2.125,65	0,00	0,00	2.125,65

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U423_810310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	4.948,08	0,00	0,00	4.948,08
U423_810510	VERSAMENTI PER LA COSTITUZIONE DI DEPOSITI A CAUZIONE	11.900,40	0,00	0,00	11.900,40
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	33.754,84	10.300,00	-103,30	23.351,54
Totale Anno 2008 :		10.073.037,88	201.727,77	-886.207,42	8.986.102,69
Anno 2009 Uscita					
U102_120210	COMPETENZE ACCESSORIE AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	305.031,40	0,00	-305.031,40	0,00
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	43.109,92	5.116,41	-32.611,51	5.382,00
U102_121310	BUONI PASTO E MENSA	30.539,03	0,00	-30.539,03	0,00
U102_121410	TRATTAMENTO MISSIONI NAZIONALI	36.832,94	3.559,04	-26.500,18	6.773,72
U102_121420	TRATTAMENTO MISSIONI ESTERE	41.703,91	7.755,79	-4.757,76	29.190,36
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	4.986,75	371,20	-1.585,93	3.029,62
U102_121450	MISSIONI FORMAZIONE	1.574,23	596,92	-310,53	666,78
U102_121460	PROGRAMMA DI OSPITALITA' STUDENTI	3.600,00	0,00	0,00	3.600,00
U102_121630	BORSE DI STUDIO FIGLI DIPENDENTI	1.988,36	1.988,36	0,00	0,00
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	16.585,78	1.372,72	-14.217,26	995,80
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	122.325,79	5.006,24	-108.357,04	8.962,51
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	417.852,21	196.269,62	-60.480,71	161.101,88
U103_130310	PUBBLICAZIONI, GIORNALI E RIVISTE GENERICHE	36,56	0,00	-36,56	0,00
U103_130320	PUBBLICAZIONI E RIVISTE SCIENTIFICHE	1.834,12	221,10	-522,92	1.090,10
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	26.860,55	5.212,45	-6.666,53	14.981,57
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	193.685,37	33.340,89	-45.728,27	114.616,21
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	20.839,20	19.039,20	-1.800,00	0,00
U103_140220	COLLABORAZIONI, COORDINATE E CONTINUATIVE FONDI I.N.F.N.	62.432,02	0,00	-62.432,02	0,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI				Da Pagare	
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione			
U103_140510	SPESE PER STAMPA PUBBLICAZIONI	9.519,31	4.020,00	-5.499,31			0,00
U103_140610	SPESE POSTALI	8.533,22	8.533,22	0,00			0,00
U103_140710	PREMI DI ASSICURAZIONE R.C.T.	1.200,00	0,00	0,00			1.200,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	10.258,80	7.080,00	-3.178,80			0,00
U103_140920	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE ATTIVITA' LABORATORIO	0,02	0,00	-0,02			0,00
U103_141110	SMALTIMENTO RIFIUTI NOCIVI	26.586,92	1.071,36	-20.693,67			4.821,89
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	32.625,90	9.337,05	-5.258,01			18.030,84
U103_141320	UTENZA IDRICA IMPIANTI DI RICERCA	6.652,00	0,00	-6.652,00			0,00
U103_141350	COMBUSTIBILE RISCALDAMENTO E IMPIANTI	11.843,29	11.843,29	0,00			0,00
U103_141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	4.794,35	0,00	0,00			4.794,35
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	251.434,13	191.136,24	-5.043,41			55.254,48
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	121.386,63	64.471,96	-12.772,37			44.142,30
U103_141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	3.022,61	454,96	-1.487,65			1.080,00
U103_141910	SERVIZI VIGILANZA	7.307,19	0,00	-7.307,19			0,00
U103_141920	SERVIZI PULIZIE	10.861,26	480,00	-2.639,64			7.741,62
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	36.396,40	0,00	-3.561,60			32.834,80
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	12.914,90	1.949,06	-115,84			10.850,00
U103_142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	3.819,40	0,00	-1.133,76			2.685,64
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITA' LABORATORIO	21.023,01	8.134,02	-1.783,83			11.105,16
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	3.369,08	2.742,00	-627,08			0,00
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	254.263,34	32.623,23	-139.047,68			82.592,43
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITA' PER ASSEGNI DI RICERCA	863.704,76	28.416,52	-735.288,24			100.000,00
U104_210410	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI PER ATTIVITA' DI RICERCA	9.830,00	0,00	-7.630,00			2.200,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U104_210420	SEMINARI	8.962,25	155,00	-7.862,29	944,96
U104_210510	ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI	8.711,00	1.292,00	-7.419,00	0,00
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	100.000,00	0,00	0,00	100.000,00
U105_221810	CONTRIBUTO UNIVERSITÀ PER CONVENZIONI	14.081,70	12.483,18	-1.598,52	0,00
U106_239310	ONERI E COMMISSIONI BANCARIE	284,31	0,00	0,00	284,31
U107_240610	ALTRI TRIBUTI	14.556,55	14.556,55	0,00	0,00
U211_510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	11.064,04	3.969,80	-302,71	6.791,53
U211_519910	ACQUISIZIONE DI ALTRI BENI IMMOBILI	4.839,57	4.839,57	0,00	0,00
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	715.498,10	641.781,53	-39.551,16	34.165,41
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	3.727,00	0,00	-727,00	3.000,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE APPARATI-	827.959,21	283.667,71	-10.864,20	533.427,30
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	15.035,56	2.625,05	-841,65	11.568,86
U423_810210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	4.037,42	4.036,92	0,00	0,50
U423_810310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	4.620,00	0,00	0,00	4.620,00
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	64.731,00	44.798,58	-327,62	19.604,80
Totale Anno 2009		18.644.677,92	1.666.348,74	-1.730.791,90	15.247.537,28
Anno 2010		Uscita			
U101_110120	MISSIONI ITALIA PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	3.300,00	0,00	-3.300,00	0,00
U101_110130	MISSIONI ESTERO PRESIDENTE, MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	23.936,96	0,00	-23.936,96	0,00
U102_120110	COMPETENZE PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	371.933,53	0,00	-371.933,53	0,00
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	106.441,33	62.557,31	-9.455,02	34.449,00
U102_121310	BUONI PASTO E MENSA	33.163,79	18.918,37	-14.245,42	0,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U102_121410	TRATTAMENTO MISSIONI NAZIONALI	78.800,77	35.614,92	-34.197,96	8.987,89
U102_121420	TRATTAMENTO MISSIONI ESTERE	260.488,45	129.789,89	-85.348,90	45.349,66
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	23.051,52	1.955,52	-5.117,21	15.978,79
U102_121450	MISSIONI FORMAZIONE	3.227,25	1.778,19	-1.218,27	230,79
U102_121610	ASILI NIDO	7.208,00	2.150,00	-108,00	4.950,00
U102_121630	BORSE DI STUDIO FIGLI DIPENDENTI	955,42	955,42	0,00	0,00
U102_121660	ATTIVITÀ SOCIALI, CULTURALI, RICREATIVE	4.044,63	2.225,66	-1.306,72	512,25
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	10.870,58	5.669,53	-1.000,00	4.201,05
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	53.331,76	15.890,59	-10.574,72	26.866,45
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	1.435.511,47	870.921,83	-57.152,18	507.437,46
U103_130310	PUBBLICAZIONI, GIORNALI E RIVISTE SCIENTIFICHE	15,00	10,90	0,00	4,10
U103_130320	PUBBLICAZIONI E RIVISTE SCIENTIFICHE	4.938,07	508,49	-2.033,06	2.396,52
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	20.544,81	10.143,51	-2.105,91	8.295,39
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	134.846,82	90.817,34	-1.730,70	42.298,78
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	23.259,82	9.055,66	-4.228,56	9.975,60
U103_140410	COMPENSI PER ORGANISMI, COMMISSIONI E COMITATI	152,02	128,02	-24,00	0,00
U103_140510	SPESE PER STAMPA PUBBLICAZIONI	294,00	294,00	0,00	0,00
U103_140610	SPESE POSTALI	5.325,58	5.325,58	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	461.892,56	344.817,13	-27,61	117.047,82
U103_140920	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE ATTIVITA' LABORATORIO	5.295,30	3.021,50	-1.264,60	1.008,20
U103_141110	SMALTIMENTO RIFIUTI NOCIVI	6.769,20	3.009,57	0,00	3.759,63
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	111.376,73	41.082,93	-38.938,13	31.355,67

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U103_141310	UTENZA IDRICA	1.597,05	0,00	-1.597,05	0,00
U103_141320	UTENZA IDRICA IMPIANTI DI RICERCA	38.049,56	23.646,52	-14.403,04	0,00
U103_141330	ENERGIA ELETTRICA EDIFICI	1.352,67	1.022,90	-329,77	0,00
U103_141340	ENERGIA ELETTRICA IMPIANTI DI RICERCA	104.390,04	0,00	-104.390,04	0,00
U103_141350	COMBUSTIBILE RISCALDAMENTO E IMPIANTI	6.415,21	1.390,29	-2.370,45	2.654,47
U103_141410	LINEE TRASMISSIONE DATI	1.920,00	1.920,00	0,00	0,00
U103_141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	7.403,25	3.416,73	-3.986,52	0,00
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	740.292,23	569.495,36	-486,64	170.310,23
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	443.255,20	290.788,91	-15.165,93	137.300,36
U103_141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	10.808,19	0,00	-839,03	9.869,16
U103_141910	SERVIZI VIGILANZA	4.890,86	2.434,43	-1.199,67	1.256,76
U103_141920	SERVIZI PULIZIE	5.801,97	3.732,00	-1.024,97	1.045,00
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	18.976,37	0,00	-14.176,37	4.800,00
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	31.176,19	13.057,75	-1.640,55	16.477,89
U103_142010	LOCAZIONI	4.673,59	720,00	-2.183,59	1.770,00
U103_142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	5.166,97	515,58	-235,83	4.415,56
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITA' LABORATORIO	33.381,23	12.738,85	0,00	20.642,38
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	26.642,68	17.136,78	-1.250,12	8.255,78
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	244.684,81	128.679,54	-12.452,32	103.552,96
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	224.469,71	58.791,39	0,00	165.678,32
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITA' PER ASSEGNI DI RICERCA	990.256,96	157.342,67	-691.770,95	141.143,34
U104_210410	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI PER ATTIVITA' DI RICERCA	200,00	0,00	0,00	200,00
U104_210420	SEMINARI	3.279,52	1.550,00	-255,60	1.473,92

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U104_210510	ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI	1.901,53	0,00	-1,50	1.900,03
U104_219910	FORMAZIONE ESTERNA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	400,00	0,00	0,00	400,00
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	982.285,63	182.285,63	-100.000,00	700.000,00
U105_221810	CONTRIBUTO UNIVERSITÀ PER CONVENZIONI	109.316,60	84.366,86	-3.757,60	21.192,14
U106_239310	ONERI E COMMISSIONI BANCARIE	8.174,50	220,81	-3.537,70	4.415,99
U107_240610	ALTRI TRIBUTI	6.396,02	6.119,13	-276,89	0,00
U211_510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	2.632,12	527,73	-238,60	1.865,79
U211_519910	ACQUISIZIONE DI ALTRI BENI IMMOBILI	28.800,00	27.968,63	-831,37	0,00
U211_519920	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	201.394,13	146.573,33	0,00	54.820,80
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	880.136,99	759.449,92	-55.726,26	64.960,81
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	19.377,19	14.112,00	-4.641,60	623,59
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE APPARATI-	3.006.425,01	1.642.593,30	-181.626,21	1.182.205,50
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	28.972,45	28.403,16	-506,50	62,79
U423_899910	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA AZIENDALE	17.217,46	0,00	0,00	17.217,46
U423_899950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	220.163,95	29.180,95	-315,00	190.668,00
Totale Anno 2010	:	22.235.163,21	6.866.803,01	-1.890.665,13	14.477.785,07
Anno 2011	Uscita				
U101_110110	COMPENSI AL PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	59.554,10	59.554,10	0,00	0,00
U101_110120	MISSIONI ITALIA PRESIDENTE E MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	13.535,43	12.605,25	-930,18	0,00
U101_110130	MISSIONI ESTERO PRESIDENTE, MEMBRI GE E CONS. DIRETTIVO	9.795,52	9.630,87	-164,65	0,00
U101_110140	SPESE FUNZIONAMENTO ORGANI	82.042,21	82.042,21	0,00	0,00
U101_110210	COMPENSI AI COMPONENTI COLLEGIO REVISORI	21.897,03	21.897,03	0,00	0,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U102_120110	COMPETENZE PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	2,28	2,28	0,00	0,00
U102_120710	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PER IL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	2.659.841,85	2.659.841,85	0,00	0,00
U102_120810	CONTRIBUTI OBBLIGATORI PERS. TEMPO DETERMINATO	308.388,50	308.388,50	0,00	0,00
U102_121110	ALTRI CONTRIBUTI-TRATTAMENTO PREVIDENZIALE	863.833,69	863.833,69	0,00	0,00
U102_121210	FORMAZIONE DEL PERSONALE	467.280,33	395.080,96	-5.755,59	66.443,78
U102_121310	BUONI PASTO E MENSA	863.900,48	843.962,91	-9.336,76	10.600,81
U102_121410	TRATTAMENTO MISSIONI NAZIONALI	1.565.490,80	1.282.863,10	-229.101,78	53.525,92
U102_121415	MISSIONI ITALIA NON SOGGETTE A VINCOLO	73.517,03	61.796,52	-11.002,56	717,95
U102_121420	TRATTAMENTO MISSIONI ESTERE	6.853.658,61	6.129.867,59	-625.236,74	98.554,28
U102_121425	MISSIONI ESTERE NON SOGGETTE A VINCOLO	295.261,95	264.671,01	-21.881,43	8.709,51
U102_121430	SPESE SOGGIORNO OSPITI RICERCATORI	693.959,11	552.826,98	-106.101,46	35.030,67
U102_121450	MISSIONI FORMAZIONE	108.024,02	89.891,03	-15.187,80	2.945,19
U102_121460	PROGRAMMA DI OSPITALITA' STUDENTI	6.565,71	6.265,71	0,00	300,00
U102_121610	ASILI NIDO	28.726,81	22.205,81	-772,00	5.749,00
U102_121620	SUSSIDI AL PERSONALE	185.682,91	185.682,91	0,00	0,00
U102_121630	BORSE DI STUDIO FIGLI DIPENDENTI	125.000,00	118.038,05	0,00	6.961,95
U102_121640	CONTRIBUTO ASSISTENZA SANITARIA DIPENDENTI	218.250,00	218.250,00	0,00	0,00
U102_121660	ATTIVITA' SOCIALI, CULTURALI, RICREATIVE	25.749,37	22.560,99	-38,53	3.149,85
U102_121710	ARRETRATI STIPENDI DI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	659.190,98	659.190,98	0,00	0,00
U102_121720	ARRETRATI ONERI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO INDETERMINATO	611.014,28	605.573,31	0,00	5.440,97
U102_121810	ARRETRATI DI ANNI PRECEDENTI AL PERSONALE A TEMPO DETERMINATO	200.000,00	4.049,64	0,00	195.950,36
U102_121820	ARRETRATI ONERI ANNI PRECEDENTI PERSONALE TEMPO DETERMINATO	68.000,00	968,36	0,00	67.031,64

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U102_129910	ACCERTAMENTI SANITARI	194.196,69	162.223,54	-11.127,74	20.845,41
U103_130110	MATERIALE DI CONSUMO	471.703,07	421.168,39	-6.550,98	43.983,70
U103_130120	MATERIALE DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	7.903.739,01	6.587.910,55	-67.857,14	1.247.971,32
U103_130310	PUBBLICAZIONI, GIORNALI E RIVISTE GENERICHE	34.174,71	29.342,90	-569,91	4.261,90
U103_130320	PUBBLICAZIONI E RIVISTE SCIENTIFICHE	33.172,01	26.001,67	-347,09	6.823,25
U103_139910	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO	241.724,14	183.416,01	-1.891,58	56.416,55
U103_139920	ALTRI MATERIALI DI CONSUMO ATTIVITA' LABORATORIO	2.824.970,71	1.584.657,98	-14.399,97	1.225.912,76
U103_140110	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI	84.037,37	65.358,84	-0,88	18.677,65
U103_140210	COLLABORAZIONI, COORDINATE E CONTINUATIVE FONDI ESTERNI	18.909,94	18.909,94	0,00	0,00
U103_140410	COMPENSI PER ORGANISMI, COMMISSIONI E COMITATI	76.305,22	72.272,04	-697,18	3.336,00
U103_140510	SPESE PER STAMPA PUBBLICAZIONI	51.214,40	47.058,64	0,00	4.155,76
U103_140610	SPESE POSTALI	35.914,88	28.346,62	-2.752,87	4.815,39
U103_140710	PREMI DI ASSICURAZIONE R.C.T.	4.904,78	3.404,78	0,00	1.500,00
U103_140910	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE UFFICI	389.532,29	227.393,71	-1.022,08	161.116,50
U103_140920	ASSISTENZA INFORMATICA E MANUTENZIONE SOFTWARE ATTIVITA' LABORATORIO	373.809,54	345.795,66	-594,06	27.419,82
U103_141010	SPESE PER LITI, ARBITRAGGI, RISARCIMENTI ED ACCESSORI	3.579,17	1.846,92	0,00	1.732,25
U103_141110	SMALTIMENTO RIFIUTI NOCIVI	87.107,90	78.425,19	-8.682,71	0,00
U103_141210	UTENZE TELEFONICHE	247.362,45	176.492,84	-10.538,13	60.331,48
U103_141310	UTENZA IDRICA	12.565,49	3.270,49	0,00	9.295,00
U103_141320	UTENZA IDRICA IMPIANTI DI RICERCA	103.925,56	71.257,34	0,00	32.668,22
U103_141340	ENERGIA ELETTRICA IMPIANTI DI RICERCA	250.845,96	250.845,96	0,00	0,00
U103_141350	COMBUSTIBILE RISCALDAMENTO E IMPIANTI	216.069,58	202.634,41	-2.180,00	11.255,17
U103_141420	LINEE TRASMISSIONE DATI RICERCA	15.861,65	2.196,30	0,00	13.665,35

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U103_141430	CONTRIBUTI CONSORZI	21.212.841,37	20.679.841,37	-533.000,00	0,00
U103_141510	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI IMMOBILI	2.294.784,39	1.386.700,74	-58.633,39	849.450,26
U103_141610	MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI DI APPARECCHIATURE	2.550.524,36	2.022.688,03	-18.973,56	508.862,77
U103_141710	MANUTENZIONE E RIPARAZIONI DI AUTOMEZZI ATTIVITA' LABORATORIO	1.339,54	805,14	0,00	534,40
U103_141810	ALTRE SPESE DI MANUTENZIONE ORDINARIA E RIPARAZIONI	241.865,01	217.103,55	-8.482,96	16.278,50
U103_141910	SERVIZI VIGILANZA	429.721,21	427.272,78	-2.448,43	0,00
U103_141920	SERVIZI PULIZIE	312.042,34	308.005,54	-1.242,15	2.794,65
U103_141930	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO	132.392,80	102.011,94	-1.001,44	29.379,42
U103_141940	SERVIZI TRASPORTI E FACCHINAGGIO ATTIVITA' LABORATORIO	158.952,68	137.600,50	-4.720,54	16.631,64
U103_142010	LOCAZIONI	10.092,78	8.539,73	-1.553,05	0,00
U103_142110	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE PER UFFICI	43.433,01	31.093,77	-3.316,61	9.022,63
U103_142120	NOLEGGI E SPESE ACCESSORIE ATTIVITA' LABORATORIO	91.283,86	73.549,20	-1.530,97	16.203,69
U103_142130	NOLEGGIO E SPESE ACCESSORIE AUTOVEICOLI	21.252,62	19.623,59	-451,87	1.177,16
U103_142310	LICENZE SOFTWARE	273.425,77	256.769,91	-1.784,34	14.871,52
U103_142610	SPESE PER BREVETTI	10.289,54	5.846,03	0,00	4.443,51
U103_149920	ALTRE SPESE PER SERVIZI SPESE DI CALCOLO RICERCA	3.025,00	3.025,00	0,00	0,00
U103_149930	SPESE PUBBLICAZIONE BANDI	2.198,21	1.210,00	-988,21	0,00
U103_149940	ALTRE SPESE PER SERVIZI	1.771.302,37	1.093.205,84	-49.313,46	628.783,07
U104_210110	DOTTORATO DI RICERCA	592.287,48	496.878,74	0,00	96.408,74
U104_210230	CONTRIBUTO ALLE UNIVERSITA' PER ASSEGNI DI RICERCA	1.051.838,30	184.156,22	0,00	867.682,08
U104_210310	BORSE DI STUDIO DELL'ISTITUTO	4.083,34	4.083,34	0,00	0,00
U104_210320	BORSE DI STUDIO ENTI ESTERNI	1.430,34	1.430,34	0,00	0,00
U104_210410	STUDI, CONSULENZE E INDAGINI PER ATTIVITA' DI RICERCA	47.099,00	25.765,86	0,00	21.333,14

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U104_210420	SEMINARI	110.240,76	94.612,39	-9.839,33	5.789,04
U104_210510	ORGANIZZAZIONE MANIFESTAZIONI E CONVEGNI	106.054,85	78.310,48	-49,82	27.694,55
U104_219910	FORMAZIONE ESTERNA E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	15.358,55	1.400,00	-13.958,55	0,00
U105_221410	TRASFERIMENTI CORRENTI A ALTRI ENTI DI RICERCA	827.662,07	581.086,68	-117.998,19	128.577,20
U105_221810	CONTRIBUTO UNIVERSITÀ PER CONVENZIONI	161.605,77	103.670,20	-2.935,57	55.000,00
U106_239310	ONERI E COMMISSIONI BANCARIE	20.829,70	6.832,87	-7.331,32	6.665,51
U107_240110	IRAP	1.084.896,32	1.084.896,32	0,00	0,00
U107_240610	ALTRI TRIBUTI	75.880,35	73.681,04	-1.062,17	1.137,14
U211_510310	ACQUISIZIONE DI FABBRICATI NON RESIDENZIALI	3.007.623,00	7.623,00	0,00	3.000.000,00
U211_510410	MATERIALE BIBLIOGRAFICO	112.968,19	111.542,35	-202,43	1.223,41
U211_519910	ACQUISIZIONE DI ALTRI BENI IMMOBILI	6.654,27	6.654,27	0,00	0,00
U211_519920	SPESE MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMMOBILI	530.711,93	89.182,44	-102.108,31	339.421,18
U212_520110	IMPIANTI ATTREZZATURE MACCHINARI	9.576.620,19	8.331.577,66	-187.670,48	1.057.372,05
U212_520130	MOBILI E MACCHINE UFFICIO	91.481,28	90.330,62	-216,65	934,01
U212_520140	ACQUISTI E INSTALLAZIONE EDILIZIA MOBILE	63.912,20	62.702,20	-1.210,00	0,00
U212_520910	ALTRE IMMOBILIZZAZIONI TECNICHE - COSTRUZIONE APPARATI-	11.397.554,38	7.120.427,12	-262.077,33	4.015.049,93
U216_549920	CONCESSIONI PRESTITI DIPENDENTI	1,42	1,42	0,00	0,00
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	3.409.549,29	3.403.537,40	-5.450,69	561,20
U423_810210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	1.169.738,17	1.169.738,17	0,00	0,00
U423_810310	ALTRE RITENUTE AL PERSONALE PER CONTO DI TERZI	215.678,20	215.678,20	0,00	0,00
U423_899910	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA AZIENDALE	184.188,02	184.188,02	0,00	0,00
U423_899920	ALTRE PARTITE DI GIRO POLIZZA INA PREVIDENZIALE	336.657,37	211.484,20	0,00	125.173,17

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
U423_899950 PARTITE IN CONTO SOSPESI		1.467.361,31	1.406.216,59	-1.837,32	59.307,40
Totale Anno 2011 :		106.732.104,57	77.994.353,16	-2.556.110,94	26.181.640,47
Totale Uscita		188.106.780,86	89.764.861,49	-11.527.696,95	86.824.222,42

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
Anno 2000 Entrata					
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	826.331,04	0,00	0,00	826.331,04
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	152,50	0,00	0,00	152,50
Totale Anno 2000	:	826.483,54	0,00	0,00	826.483,54
Anno 2001 Entrata					
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	49.063,40	0,00	0,00	49.063,40
Totale Anno 2001	:	49.063,40	0,00	0,00	49.063,40
Anno 2003 Entrata					
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	246.119,56	246.119,56	0,00	0,00
E104_128910	TRASF. CORR.TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	29.780,81	0,00	0,00	29.780,81
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	192,15	192,15	0,00	0,00
Totale Anno 2003	:	276.092,52	246.311,71	0,00	29.780,81
Anno 2004 Entrata					
E103_123210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA PROVINCE	360.000,00	0,00	0,00	360.000,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	207.971,71	0,00	0,00	207.971,71
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	164,91	164,91	0,00	0,00
Totale Anno 2004	:	568.136,62	164,91	0,00	567.971,71
Anno 2005 Entrata					
E103_123210	TRASFERIMENTI CORRENTI DA PROVINCE	180.000,00	0,00	0,00	180.000,00
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	159.142,30	0,00	0,00	159.142,30
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	272.972,03	231.792,00	-41.180,03	0,00
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	3.704,30	0,00	0,00	3.704,30
Totale Anno 2005	:	615.818,63	231.792,00	-41.180,03	342.846,60
Anno 2006 Entrata					
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	241.359,00	27.850,00	0,00	213.509,00

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	624.474,21	304.600,00	0,00	319.874,21
E104_129310	TRASFERIMENTI CORRENTI DA IMPRESE PUBBLICHE	94.335,76	0,00	0,00	94.335,76
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	14.837,92	0,00	0,00	14.837,92
E420_411510	DEPOSITI CAUZIONALI	51.995,27	20.000,00	0,00	31.995,27
E420_499930	RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	18.503,11	18.503,11	0,00	0,00
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	2.344,69	1.357,05	0,00	987,64
Totale Anno 2006		1.047.849,96	372.310,16	0,00	675.539,80
Anno 2007 Entrata					
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	269.729,38	0,00	0,00	269.729,38
E104_128910	TRASF. CORR. TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	641.565,83	0,00	0,00	641.565,83
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	153.528,80	9.104,64	0,00	144.424,16
E307_133210	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	9.316,64	0,00	0,00	9.316,64
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	7,89	0,00	0,00	7,89
E420_499930	RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	43.804,17	43.804,17	0,00	0,00
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	11.595,50	488,45	0,00	11.107,05
Totale Anno 2007		1.129.548,21	53.397,26	0,00	1.076.150,95
Anno 2008 Entrata					
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	2,00	0,00	0,00	2,00
E102_122210	TRASFERIMENTI CORRENTI SENZA VINCOLI DI DESTINAZIONE	229.603,96	124.451,89	0,00	105.152,07
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	619.475,15	12.262,80	0,00	607.212,35
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	1.318.938,67	784.290,23	0,00	534.648,44
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

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI				Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione		
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	551.825,89	154.839,64	0,00		396.786,25
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	167.550,77	12.911,78	-115,05		154.523,94
Totale Anno 2008	:	2.988.809,71	1.088.756,34	-115,05		1.899.938,32
Anno 2009	Entrata					
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	1.964.980,00	0,00	0,00		1.964.980,00
E101_121210	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLLO 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	2.395.783,00	0,00	0,00		2.395.783,00
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	57.260,40	0,00	0,00		57.260,40
E104_128910	TRASF. CORR. TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	393.750,00	187.500,00	0,00		206.250,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	1.553.595,44	541.328,63	0,00		1.012.266,81
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_411110	RITENUTE ERARIALI	3.311,02	1.823,47	-841,65		645,90
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	16.088,53	4.036,92	0,00		12.051,61
E420_499930	RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	380.722,42	96.207,55	0,00		285.514,87
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	174.070,34	15.160,54	-530,55		158.379,25
Totale Anno 2009	:	8.132.267,92	846.067,11	-1.372,20		7.286.838,61
Anno 2010	Entrata					
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	1.274.917,00	228.034,00	0,00		1.046.883,00
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	434.671,96	357.579,93	0,00		77.092,03
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	717.469,00	298.600,00	0,00		418.869,00
E104_128910	TRASF. CORR. TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	1.029.512,51	409.576,55	0,00		619.935,96

Esercizio: 2012

Struttura: INFN

Dal 01-GEN-2012 al 31-DIC-2012

Data Stampa 04-APR-2013

CAPITOLO		GESTIONE RESIDUI			Da Pagare
Capitolo	Descrizione	Impegnato	Pagato	Variazione	
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	5.085.867,61	1.420.008,77	-43.697,65	3.622.161,19
E307_133210	RECUPERI E RIMBORSI DIVERSI	1.237,38	0,00	0,00	1.237,38
E420_411110	RITENUTE ERARIALI	27.503,39	25.332,75	-506,50	1.664,14
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	14.654,09	0,00	0,00	14.654,09
E420_499920	POLIZZA INA PREVIDENZIALE	3.903,81	0,00	0,00	3.903,81
E420_499930	RISCOSSIONE DI CREDITI DIVERSI	623.676,78	93.576,32	0,00	530.100,46
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	221.938,20	191.827,28	-7.790,12	22.320,80
Totale Anno 2010	:	9.435.351,73	3.024.535,80	-51.994,27	6.358.821,86
Anno 2011	Entrata				
E101_121110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLO STATO A DESTINAZIONE SPECIFICA	36.279.387,86	14.279.387,86	0,00	22.000.000,00
E102_122110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALLA REGIONE A DESTINAZIONE SPECIFICA	145.309,51	0,00	0,00	145.309,51
E104_124910	TRASFERIMENTI CORRENTI DA ALTRI ENTI DI RICERCA	1.519.368,17	664.106,43	0,00	855.261,74
E104_128910	TRASF. CORR. TI DA ALTRE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI	473.713,00	468.621,00	0,00	5.092,00
E104_129110	TRASFERIMENTI CORRENTI DALL'UNIONE EUROPEA	3.650.035,74	878.333,95	0,00	2.771.701,79
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	373.000,00	0,00	0,00	373.000,00
E420_411110	RITENUTE ERARIALI	321.491,77	310.505,68	-5.450,89	5.535,40
E420_411210	RITENUTE PREVIDENZIALI E ASSISTENZIALI AL PERSONALE	46.555,57	19.438,09	0,00	27.117,48
E420_499910	POLIZZA INA AZIENDALE TFS	89.680,00	89.680,00	0,00	0,00
E420_499950	PARTITE IN CONTO SOSPESI	5.302.136,69	5.147.036,46	-1.833,52	153.266,71
Totale Anno 2011	:	48.349.178,31	21.857.109,47	-7.284,21	26.484.784,63
Totale Entrata		73.418.500,55	27.719.434,56	-101.945,76	45.597.220,23