

RELAZIONE DEL
COLLEGIO DEI REVISORI

PAGINA BIANCA



Istituto Nazionale di Alta Matematica

RELAZIONE SULLA GESTIONE

Esercizio 2012

- 1. Presentazione della Relazione**
- 2. Sintesi delle informazioni di interesse per i cittadini e per gli Stakeholders**
 - 2.1 Mandato e fini Istituzionali
 - 2.2 Contesto organizzativo
 - 2.3 L'amministrazione in cifre, i risultati raggiunti e scostamenti
- 3. Attività di Ricerca e Formazione**
 - 3.1 Analisi del contesto interno ed esterno
 - 3.2 Obiettivi strategici
 - 3.3 Obiettivi strategici rispetto alle attività scientifiche
 - 3.3.1 Obiettivo strategico 01 "Gruppi di Ricerca Nazionali"
 - 3.3.2 Obiettivo strategico 02 "Progetti di Ricerca INdAM"
 - 3.3.3 Obiettivo strategico 03 "FIRB 2013-2017"
 - 3.3.4 Obiettivo strategico 04 "COFUND"
 - 3.3.5 Obiettivo strategico 05 " Borse di Studio"
 - 3.3.6 Obiettivo strategico 06 "Corsi di Studio"
 - 3.3.7 Obiettivo strategico 07 " Gruppi di Ricerca Europei"
 - 3.3.8 Obiettivo strategico 08 "Convenzioni Internazionali"
- 4. Risorse, Efficienza ed Economicità**
- 5. Pari opportunità e Bilancio di genere**

Allegato 1 Unità di ricerca

Allegato 2 Uffici-Mansioni

Allegato 3 Risorse finanziarie 2011-2013

Allegato 3.1 Risorse finanziarie 2012 e scostamenti

Allegato 4.1 Obiettivi operativi 2011.2012



Istituto Nazionale di Alta Matematica

1. Presentazione della Relazione

Il presente documento è predisposto ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 97/2003 prendendo come riferimento i dati gestionali dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi, di seguito INdAM, tenendo anche conto della Delibera n. 5/2012 della CiVIT – Linee guida ai sensi dell'art. 13, c. 6, let.b), del D. Lgs. n. 150/2009, relative alla struttura e alla modalità di redazione della relazione sulla Performance di cui all'art. 10, c. 1, let. b), dello stesso decreto –, al fine di illustrare i risultati ottenuti nel corso dell'esercizio 2011.

Il presente documento, ai sensi dell'art. 15, c. 2, let. b), del D. Lgs. n. 150/2009, è stato definito dall'Organo Politico in collaborazione con il vertice dell'amministrazione e sarà validato dall'Organismo Indipendente di Valutazione dell'INdAM, ai sensi dell'art. 14, commi 4, let.c) e 6, dello stesso D. Lgs. n. 150/2009.

La presente Relazione è conforme e coerente al Sistema di Misurazione e Valutazione della Performance, al Programma triennale per la Trasparenza e l'Integrità 2012-2014, ed al Piano triennale della Performance 2012-2014.

2. Sintesi delle informazioni di interesse per i cittadini e per gli Stakeholders

2.1 Mandato e fini istituzionali

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" (INdAM) è stato istituito con la Legge 13 luglio 1939, 1129, modificata con le leggi 10 dicembre 1957, n° 1188, 5 maggio 1976, n° 257 e 14 febbraio 1987, n° 42.

Esso è stato riordinato dalla legge 11 febbraio 1992, n° 153 che gli ha conferito ampia autonomia regolamentare includendolo tra gli enti di ricerca a carattere non strumentale di cui all'art. 8 della Legge 9 maggio 1989, n° 168. Questa legge di riordino indica esplicitamente le finalità dell'Istituto, peraltro coerenti con quelle indicate dalle norme preesistenti e con l'attività precedentemente svolta dall'Istituto.

I fini dell'Istituto indicati dalla legge di riordino sono:

- a) promuovere sul piano nazionale, internazionale e comunitario, la formazione ed il perfezionamento di ricercatori di matematica anche allo scopo di integrare le potenzialità formative esistenti nelle varie università italiane;
- b) svolgere e favorire le ricerche di matematica pura ed applicata specialmente nei rami in via di sviluppo, curando anche il trasferimento delle conoscenze alle applicazioni tecnologiche;
- c) procurare che la ricerca matematica italiana si mantenga sempre in stretto contatto con quella internazionale, in particolare promovendo e partecipando ad iniziative e programmi di collaborazione nell'ambito delle Comunità europee.

Nell'ambito della delega legislativa per la riforma degli enti di ricerca (Legge 15 marzo 1997, n. 59, art. 11, art. 14 e art. 18) l'ordinamento dell'Istituto è stato ulteriormente modificato da due decreti legislativi.

Il primo, il Decreto Legislativo 30 gennaio 1999 n. 19, come recentemente modificato dal decreto legislativo 4 giugno 2003, n°127, ha disposto il trasferimento all'Istituto dei gruppi nazionali di matematica del CNR e, lasciando invariate le finalità dell'Istituto, ha aggiunto agli strumenti per perseguirle la possibilità di: "costituire gruppi nazionali di ricerca, con l'apporto di professori e



Istituto Nazionale di Alta Matematica

ricercatori universitari, nonché di ricercatori degli enti pubblici di ricerca, come istituti temporanei per l'organizzazione di un lavoro di ricerca distribuito tra più persone e organismi scientifici.”

Il secondo, il Decreto Legislativo 29 settembre 1999 n. 381, ha esteso all'Istituto Nazionale di Alta Matematica e ad altri Istituti nazionali, parte della normativa prevista per il Consiglio Nazionale delle Ricerche.

La presenza fra le strutture dell'Istituto dei gruppi nazionali di ricerca permette la partecipazione organica come aderenti ai gruppi di ricerca della maggior parte dei docenti e ricercatori matematici italiani, fornendo all'INdAM personale in grado di svolgere direttamente le ricerche da esso coordinate e promosse.

Ciò rende l'Istituto il principale riferimento nazionale per la ricerca matematica e mette in evidenza il ruolo dell'Istituto nel trasferimento tecnologico e nella formazione dei ricercatori.

Nell'ambito della nuova delega legislativa per la riforma degli enti di ricerca (Legge 27 settembre 2007, n. 165, art. 1) l'ordinamento dell'Istituto è in corso di revisione secondo quanto previsto dal Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165". In particolare, è stato approvato ed è entrato in vigore dal 1 maggio 2011, il nuovo Statuto dell'Istituto. Attualmente, sono in corso di approvazione i nuovi regolamenti.

L'INdAM svolge la sua missione nella dimensione europea e internazionale, in coerenza con i principi e le direttive europee in Ricerca e Formazione e con i principi della Carta europea dei ricercatori, approvata dalla Commissione delle Comunità Europee l'11 marzo 2005.

2.2 Contesto organizzativo

L'Istituto presenta una struttura tecnica permanente che ha la propria sede centrale presso l'Università di Roma "La Sapienza", mentre ha istituito Unità di ricerca, ramificate sul territorio nazionale, presso Dipartimenti di Matematica di altrettante Università dove operano e sono coinvolti Stakeholders interni che partecipano alla realizzazione delle attività di ricerca scientifica e di formazione dell'INdAM. Le Unità di ricerca, elencate nell'**Allegato 1**, sono costituite e regolamentate da apposita Convenzione stipulata fra il Presidente dell'INdAM ed il Rettore della singola Università.

L'organizzazione strutturale dell'INdAM, dal Presidente quale rappresentante dell'Ente, agli Stakeholders esterni quali soggetti interessati, è rappresentata graficamente dal modello sottostante, mentre le attività scientifiche di ricerca e formazione, gli Organi dell'Istituto, i Regolamenti ed i disciplinari connessi alle attività sono pubblicate sul sito web dell'Istituto www.altamatemica.it. L'Istituto presenta una struttura tecnica permanente rappresentata dallo schema che segue:



Istituto Nazionale di Alta Matematica



L'Istituto Nazionale di Alta Matematica è stato inquadrato con la Legge 20 marzo 1975, n.70 fra gli Enti scientifici di ricerca e sperimentazione (Tab. VI). Il personale è stato impiegato in base alle norme dei diversi contratti di lavoro del Settore Ricerca in particolare secondo il contenuto dei profili previsti dal D.P.R.171/91, secondo l'accordo del C.C.N.L. sottoscritto il 7 ottobre 1996 e secondo l'accordo sottoscritto il 21 febbraio 2002, e in ultimo, secondo l'accordo del C.C.N.L. sottoscritto il 7 aprile 2006.

Il fatto di disporre personale numericamente ridotto, ha richiesto di armonizzare i singoli compiti in modo da far operare tutti congiuntamente ed anche separatamente a seconda delle molteplici esigenze dell'Istituto.

La vigente dotazione organica approvata, nell'ambito del piano triennale delle attività 2012 – 2014, con provvedimento urgente del Presidente dell'INdAM in data 28/02/2012, consiste soltanto di personale amministrativo distribuito secondo la seguente tabella:

Profilo	Dotazione organica
Dirigente	1
Funzionario Amministrativo	4
Collaboratore Amministrativo	4
Operatore Amministrativo	2
Totale	11

Tuttavia, come indicato dal D.L. n. 95/2012 convertito in Legge n. 135/2012 e specificatamente richiesto dalla Funzione Pubblica con Direttiva n. 10/2012, la vigente dotazione organica è stata ridotta di una unità come segue :



Istituto Nazionale di Alta Matematica

Profilo	Dotazione organica
Dirigente	1
Funzionario Amministrativo	3
Collaboratore Amministrativo	4
Operatore Amministrativo	2
Totale	10

Personale in servizio nel 2012.

Il personale in servizio al 31 dicembre 2012 è il seguente:

▪ Personale a tempo indeterminato:

- n° 3 funzionari di amministrazione di IV livello;
- n° 1 collaboratore di amministrazione di V livello;
- n° 2 collaboratore di amministrazione di VI livello;
- n° 2 operatori di amministrazione di VII livello;

▪ Personale a tempo determinato:

n°1 collaborazione coordinata e continuativa.

La collaborazione coordinata e continuativa rientra nell'ambito del Progetto Europeo INdAM-COFUND, finanziato nell'ambito del VII Programma quadro della Comunità Europea per il periodo 2011-2014.

▪ Personale di ricerca:

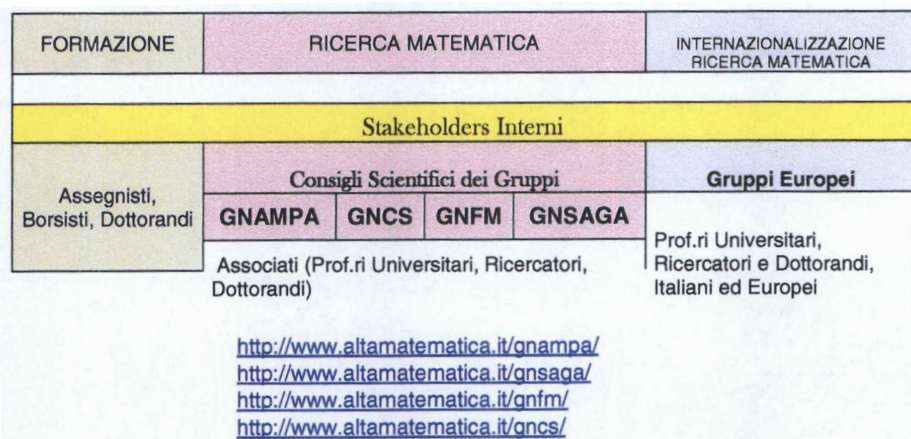
Il Presidente e il Consiglio di Amministrazione, Organi di indirizzo politico amministrativo dell'INdAM, sono coinvolti direttamente nel programmare e indirizzare le attività dell'Istituto nel perseguimento dei fini istituzionali, sentito il Consiglio Scientifico.

L'attività formativa di giovani matematici, dottorandi e avviamento alla ricerca come anche l'internazionalizzazione e la rappresentazione della matematica italiana nel mondo, sono curate e organizzate direttamente dalla struttura permanente dell'Istituto, pubblicata sul sito web dell'INdAM www.altamatematica.it, mentre l'attività di ricerca matematica è curata e organizzata dai Gruppi nazionali di ricerca dell'INdAM che operano sul territorio nazionale. Le loro attività sono pubblicate sui rispettivi siti web indicati nella tabella che segue.



Istituto Nazionale di Alta Matematica

Le attività di ricerca scientifica dell'Istituto sono organizzate secondo il seguente schema:



Il numero totale degli aderenti nel 2012 è stato di 2.497.

L'Organo di indirizzo politico – amministrativo si avvale del supporto operativo della struttura amministrativa interna per le attività di gestione, costituita da un Direttore che coordina e sovrintende i tre Uffici Affari generali, Ragioneria e Personale, come rappresentato nella tabella **Allegato 2**.

Il Personale dipendente è composto da tre Funzionari di amministrazione, i quali svolgono mansioni in percentuale differente nei vari Uffici, tre Collaboratori di amministrazione, i quali svolgono mansioni in percentuale differente in massima parte nello stesso Ufficio, e due Operatori di amministrazione, i quali svolgono mansioni in percentuale differente in massima parte nello stesso Ufficio. Tutto il Personale dipendente, all'occorrenza e/o in percentuale minima, ha le attitudini a supportare e/o sostituire altro personale, nell'ambito del proprio profilo, ed è coinvolto nel predisporre le attività gestionali e amministrative necessarie per realizzare le attività programmate dall'Organo politico dell'INdAM. Il Personale dipendente, nell'ambito delle proprie mansioni che svolge per le attività dell'Istituto, è il riferimento raggiungibile telefonicamente o per vie telematiche da parte degli stakeholders interessati ad avere informazioni.

Nel quadro normativo istituzionale delineato, l'INdAM si pone quale Ente di ricerca rappresentativo della comunità scientifica dei matematici in Italia, universitaria e non, e delle specifiche discipline matematiche che sono organizzate nei Gruppi Nazionali ed Europei di ricerca, dei quali i matematici in gran numero sono formalmente aderenti risultando anche portatori di interessi interni all'INdAM, Stakeholders interni.

2.3 L'amministrazione in cifre, i risultati raggiunti e scostamenti

Il presente paragrafo fornisce una sintesi dei dati qualitativi/quantitativi più significativi dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica F. Severi in merito a Risorse Umane e Risorse Finanziarie.

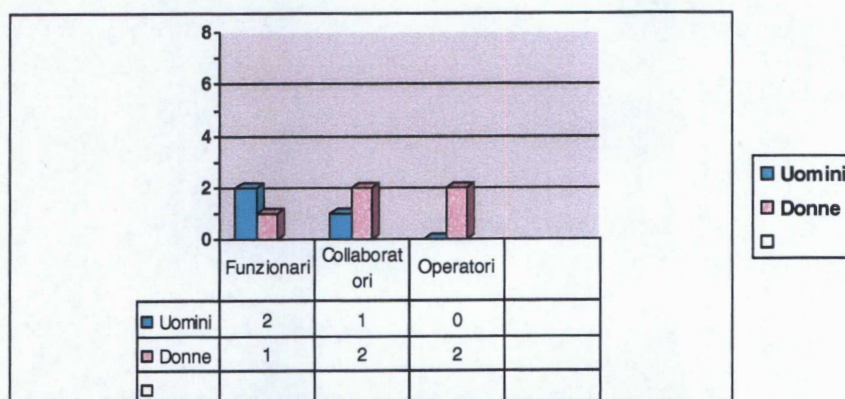


Istituto Nazionale di Alta Matematica

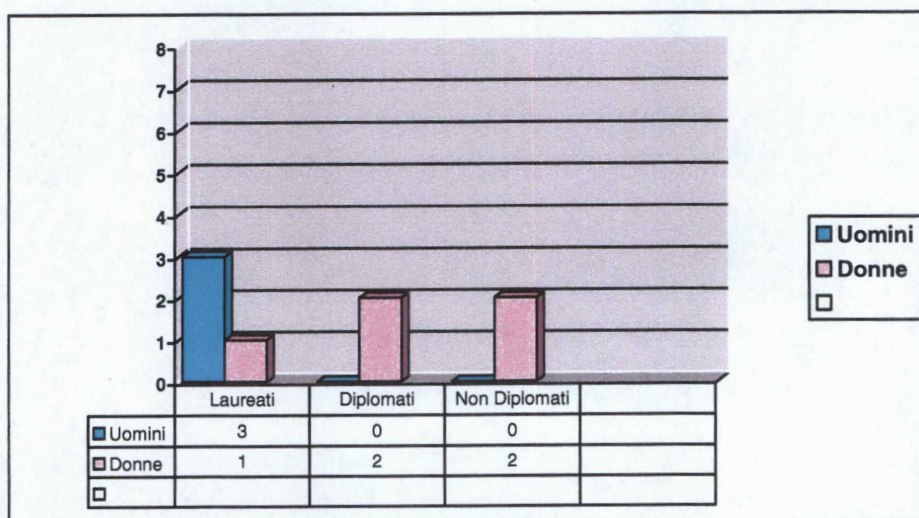
- Risorse umane

L'organico effettivo dell'INdAM al 31 dicembre 2012 risulta costituito da n. 8 unità di personale dipendente a tempo indeterminato. La distribuzione del personale preso a riferimento per profilo professionale, per genere, e per costo complessivo di oneri erariali, previdenziali e assistenziali, viene riportata nei grafici seguenti:

- Distribuzione del personale per profilo professionale e per genere al 31.12.2012:



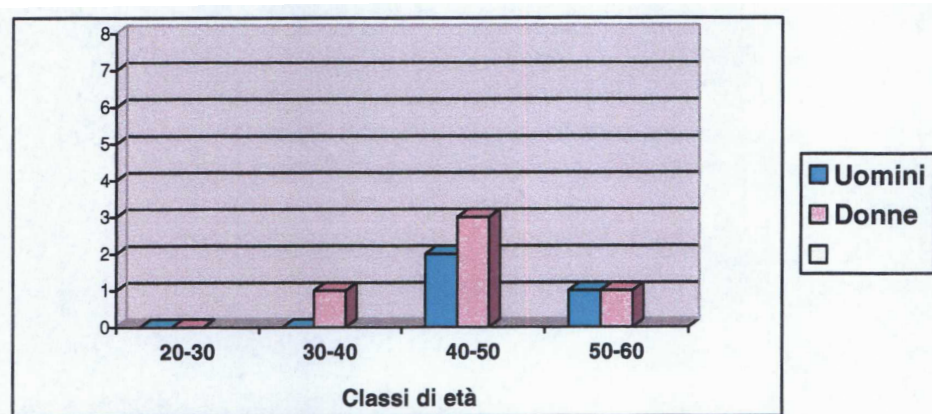
- Distribuzione del personale per gruppi di titolo di studio e per genere al 31.12.2012:





Istituto Nazionale di Alta Matematica

- **Distribuzione del personale per età anagrafica e per genere al 31.12.2012:**



- **Costo del personale con relativi Oneri:**

La tabella sottostante riporta i dati retributivi relativi al contratto integrativo di Ente stipulato per l'esercizio 2012, distinguendo la retribuzione fissa e continuativa e il trattamento accessorio variabile.

Inoltre si rilevano le unità di personale dipendente effettivi, per gli esercizi 2011 e 2012, e presunti per l'esercizio 2013 con relativi costi effettivi e presunti, oltre agli oneri complessivi inerenti i dati retributivi.

Da rilevare che per l'esercizio 2011 e fino al 30 aprile 2012, la figura del Dirigente amministrativo è stata svolta da un Funzionario dell'Istituto.

Con l'approvazione del nuovo statuto dell'Istituto, è stata sostituita la figura del Dirigente amministrativo con la figura del Direttore amministrativo quale responsabile della gestione amministrativa e coordinatore degli uffici amministrativi dell'INdAM. Pertanto, nel corso dell'esercizio 2012 si è avviata la procedura per la nomina e il relativo incarico al Direttore amministrativo. Tale incarico ha avuto decorrenza dal 27 marzo 2013 ed il relativo Decreto di nomina e contratto individuale sono pubblicati sul sito istituzionale www.altamatematica.it nella sezione "Organizzazione".

Considerato il totale dei costi diretti e indiretti del personale dipendente, emerge un costo medio pro-capite pari ad euro 68.239 per l'esercizio 2011, euro 65.878 per l'esercizio 2012, ed euro 60.332 per l'esercizio 2013.



Istituto Nazionale di Alta Matematica

Costo Personale dipendente a tempo indeterminato											
Contratto integrativo di Ente					2012						
		Stipendi e Indennità Fisse e ricorrenti			Trattamento Accessorio parte variabile	2011		2012		2013	
Profilo	Liv.	Stipendi e Assegni Familiari	Art.43 CCNL Indennità Mensile	Art.44 CCNL Indennità Ente Annuale		TOTALE		TOTALE		TOTALE	
Dirigente	II	43.310,80			32.828,98		31.990		11.557		0
Funz.	IV	27.612,54	8.910,87	5.187,20	2.850,037	1	48.225	1	48.225	1	44.561
Funz.	IV	27.612,54	8.910,87	5.187,20	2.850,037	1	48.757	1	47.158	1	44.561
Funz.	IV	27.812,54	8.910,87	5.187,20	2.850,037	1	50.076	1	49.549	1	44.761
Collab.	V	25.707,89	8.158,24	4.811,59	2.850,037	1	44.289	1	42.889	1	41.528
Collab.	VI	22.975,90	6.971,96	4.186,39	2.850,037	1	39.503	1	39.774	1	36.984
Collab.	VII	21.057,24	5.948,12	3.668,08	2.850,037	1	32.556	1	34.170	1	33.523
Collab.	VII	21.057,24	5.948,12	3.668,08	2.850,037		0		0	1	33.523
Op. Amm.	VII	21.757,24	5.948,12	3.668,08	2.850,037	1	34.392	1	34.365	1	34.223
Op. Amm.	VII	21.057,24	5.948,12	3.668,08	2.850,037	1	35.082	1	34.825	1	33.523
					8		364.870	8	342.512	9	347.187
Oneri IRAP							31.014		29.114		29.511
Oneri Previdenziali e Assistenziali							104.168		109.000		116.308
Altre spese							26.284		25.052		26.000
Q.ta annua T.F.R.							19.583		21.346		23.991
TOTALI							545.919		527.024		542.996

- Risorse Finanziarie

Si riporta l'andamento delle risorse finanziarie degli ultimi due anni, Consuntivo 2011 e 2012, e la previsione di Bilancio 2013, confrontando le Spese per attività istituzionali e le altre maggiori Spese, rispetto alle Entrate.



Istituto Nazionale di Alta Matematica

	%	2011	%	2012	%	2013
Uscite						
Attività Istituzionali	79,75	3.247.362	74,79	2.527.218	59,14	1.305.648
Personale dipendente e Organi Ente	13,39	545.155	15,62	527.864	28,92	638.556
Spese gestionali e oneri finanziari	5,71	232.665	7,47	252.366	10,53	232.489
Spese in c/Capitale	1,15	46.736	2,11	71.412	1,40	31.000
	100	4.071.918	100	3.378.860	100	2.207.693
Entrate						
M.I.U.R.	61,83	2.517.693	82,67	2.793.215	98,91	2.183.693
Enti Diversi - C.E.	1,89	77.000	2,31	78.000	0,91	20.000
Altre entrate	30,81	1.254.415	5,88	198.536	0,18	4.000
Utilizzo Avanzo Amministrazione	5,47	222.810	9,15	309.109	0,00	0
	100	4.071.918	100	3.378.860	100	2.207.693

I dati triennali riportati in tabella evidenziano, per quanto riguarda le Entrate, come il contributo di funzionamento sia in massima parte erogato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica, salvo l'esercizio 2011, nel quale l'Istituto ha beneficiato di un lascito ereditario di oltre 1,2 milioni di euro, e l'esercizio 2010, nel quale l'Istituto ha ottenuto un co-finanziamento al 40% (1,09 milioni di euro) da parte della Comunità Europea per il Progetto "INdAM-COFUND 2010-2014".

Sul fronte delle Uscite, relativamente agli ultimi due esercizi, si evidenzia che le Spese Istituzionali, destinate alla formazione ed alla ricerca matematica, rappresentano oltre il 70% delle spese complessive dell'Istituto. Mentre, in via prudenziale, per l'esercizio 2013 si considera solo il finanziamento ordinario del Ministero, senza considerare contributi premiali e FIRB non ancora ufficializzati, mentre è stato considerato l'avanzo di amministrazione del Consuntivo 2012.

Pertanto, anche per l'esercizio 2013 si presume raggiunto il 65% delle spese istituzionali rispetto alle spese complessive dell'Ente.

La presente Relazione annuale sulla gestione esegue le direttive del Sistema di misurazione e valutazione della performance organizzativa approvata dall'INdAM, e rispetta le direttive della CIVIT, compatibilmente applicabili alla dimensione strutturale dell'Istituto. In tal senso, l'**Allegato 3** sintetizza il triennio finanziario 2011-2013 mettendo in evidenza le risorse di bilancio dell'INdAM ripartite per Spese gestionali e oneri finanziari, Spese in c/capitale, Spese per



Istituto Nazionale di Alta Matematica

Personale dipendente e Organi dell'Istituto, e Spese per attività inerente la Missione Istituzionale distinta in Obiettivi strategici ed Obiettivi operativi.

Mentre, l'**Allegato 3.1**, espone in sintesi i dati contabili relativi allo scostamento del Rendiconto finanziario esercizio 2012 rispetto al Preventivo finanziario esercizio 2012.

I dati esposti rilevano un rapporto tra le spese per la Missione Istituzionale dell'INdAM, rappresentanti gli **Obiettivi strategici**, che nell'esercizio 2012 risultano impegnati nella misura del 100% rispetto alle spese preventivate, salvo le spese per Progetti di ricerca INdAM che risultano impegnati nella misura del 99,13% per risparmi di spesa del rendiconto delle spese per Incontri scientifici. Per quanto riguarda le spese gestionali ed in c/capitale, si rilevano ulteriori economie di spesa rispetto alle spese preventivate, in particolare si rileva un risparmio del 3,95% delle spese per Organi dell'Istituto, un risparmio del 14,64% delle spese del Personale dipendente, un risparmio del 19,85% delle Spese gestionali ed oneri finanziari, ed infine, un risparmio del 21,61% delle Spese in c/capitale.

Pertanto, gli indici di bilancio, indicati dal Piano della Performance 2012 con il quale si prevedevano Spese Istituzionali nella misura minima del **65%** e Spese gestionali più spese in c/capitale nella misura massima del **35%**, sono ampiamente raggiunti. Lo scostamento positivo per le maggiori spese istituzionali è dovuto ad un contributo del MIUR per euro 280.000,00= per due Progetti premiali, oltre alle entrate straordinarie in c/capitale per lo smobilizzo di Buoni postali fruttiferi in scadenza.

3. Attività di Ricerca e Formazione

3.1 Analisi del contesto interno ed esterno

Gli Organi politici sono coinvolti direttamente nel dare indicazioni su tempi e modalità di realizzazione degli obiettivi dell'Istituto, mentre per la definizione delle attività collegate agli obiettivi dell'Istituto, sono consultati gli Stakeholder interni tramite i Direttori dei Gruppi di ricerca. Il personale dipendente è coinvolto nel predisporre le attività gestionali e amministrative necessarie per realizzare gli obiettivi prefissati ed aumentare la qualità dei servizi resi, nel rispetto della massima trasparenza.

3.2 Obiettivi strategici ed operativi

Gli obiettivi strategici ed operativi sono realizzati con attività scientifiche di ricerca e formazione come previsto dalla Missione Istituzionale dell'INdAM:

a) promuovere su piano nazionale, internazionale e comunitario la formazione e il perfezionamento di ricercatori di matematica, anche allo scopo di integrare le potenzialità formative esistenti nelle varie università italiane;

b) svolgere e favorire le ricerche di matematica pura ed applicata specialmente nei rami in via di sviluppo, curando anche il trasferimento delle conoscenze alle applicazioni tecnologiche;



Istituto Nazionale di Alta Matematica

c) procurare che la ricerca matematica italiana si mantenga sempre in stretto contatto con quella internazionale, in particolare promuovendo e partecipando ad iniziative e programmi di collaborazione nell'ambito dell'Unione europea.

Allegato 4: Tabella obiettivi strategici								2012
Descrizione Obiettivo	Peso Obiettivo	Risorse Umane	Risorse Finanziarie	Indicatori	Peso Indicatori	Target	Valore Consuntivo Indicatori	Grado di Raggiungimento Obiettivo (valore compreso tra 0 e 100%)
	%	n.	7					
1 GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI	23,21	8	784.000	100		100	100	
2 PROGETTI DI RICERCA INDAM	5,87	8	198.254	100		100	100	
3 FIRB 2012-2015	0,59	8	20.000	100		100	100	
4 COFUND	34,75	8	1.173.964	100		100	100	
5 BORSE DI STUDIO				100		100	100	
6 CORSI DI STUDIO				100		100	100	
7 GRUPPI DI RICERCA EUROPEI	10,39	8	351000	100		100	100	
8 CONVENZIONI INTERNAZIONALI				100		100	100	
	74,81		2.527.218					

3.3 Obiettivi strategici rispetto alle attività scientifiche

Gli obiettivi sono definiti in coerenza con quelli di bilancio indicati nei documenti programmatici e il loro conseguimento costituisce condizione per l'erogazione degli incentivi previsti dalla contrattazione integrativa.

Le attività scientifiche dell'INdAM per l'esercizio 2012 rispetto agli obiettivi programmati nel Piano triennale della performance 2012 – 2014 sono esposti nella tabella **Allegato 4.1** dalla quale si evidenziano attività consolidate e programmate per l'esercizio 2011 e attività consolidate e programmate per l'esercizio 2012.

Le attività connesse agli obiettivi operativi dell'INdAM, sono regolate da singoli disciplinari che ne determinano tempi, modalità, e dove possibile target. I disciplinari sono pubblicati sul sito dell'INdAM in concomitanza alla pubblicazione della relativa attività.

La maggior parte delle attività sono svolte nell'arco temporale massimo di un anno, pertanto hanno inizio nell'Anno Accademico di competenza e terminano nell'Anno Accademico successivo o eccezionalmente nel secondo Anno Accademico.



Istituto Nazionale di Alta Matematica

Per l'esercizio finanziario 2012 la presente Relazione espone dati quantitativi, mentre per quanto riguarda indicatori qualitativi relativamente all'attività di ricerca dell'INdAM, si è in attesa dei parametri di misurazione delle attività di ricerca che saranno forniti dall'ANVUR. Tuttavia, l'Istituto già si è dotato di alcuni indicatori qualitativi rispetto agli obiettivi operativi collegati agli obiettivi strategici nell'ambito della missione istituzionale.

3.3.1 Obiettivo strategico 01 “Gruppi di Ricerca Nazionali”

L'attività di ricerca dell'INdAM è svolta in massima parte dagli Afferenti ai Gruppi Nazionali di Ricerca Matematica, specializzati nel proprio settore matematico, i quali sono autorizzati dal Direttore del singolo Gruppo di ricerca che ne valuta la rilevanza scientifica e la priorità della richiesta rispetto alle richieste complessive degli Afferenti. Il suddetto Obiettivo strategico si compone di quattro obiettivi operativi:

- Obiettivo operativo 01.1 “Professori Visitatori Stranieri”

Sono Matematici stranieri invitati in Italia per svolgere attività di ricerca in collaborazione con Matematici italiani Associati ai Gruppi di ricerca, i quali in massima parte hanno il seguente requisito:

Indice = Min. 70% devono essere Professori Senior, ossia Ordinari o Associati, o titolo equivalente.

Nell'esercizio 2012 sono state organizzate ed autorizzate, dal Consiglio Scientifico dei singoli Gruppi, n.184 attività di ricerca di cui n.116 si svolgeranno nell'esercizio 2013. Nella relazione sulla gestione validata dall'O.I.V. saranno elencati i Visitatori stranieri pagati ed i relativi Professori proponenti che hanno invitato il professore straniero. Inoltre, nell'esercizio 2012 sono stati pagati n.95 Professori visitatori per attività scientifiche programmate nell'esercizio 2011.

- Obiettivo operativo 01.2 “Incontri scientifici Gruppi Nazionali”

Il singolo Affiliato può organizzare un Incontro scientifico o un Convegno che risponda a particolari requisiti, in particolare:

Indice = Min. 90% degli Incontri scientifici autorizzati devono essere **cofinanziati** da altri Enti e/o Istituzioni scientifiche.

Nell'esercizio 2012 sono stati organizzati, previa autorizzazione da parte dei Consigli Scientifici dei singoli Gruppi, n.70 Incontri Scientifici di cui n.34 si svolgeranno nell'esercizio 2013. Nella relazione sulla gestione validata dall'O.I.V. saranno elencati gli Incontri scientifici terminati e pagati, il titolo del convegno ed il relativo Ente/Istituto co-finanziatore dell'evento. Inoltre, nell'esercizio 2012 sono stati pagati e terminati n.20 Incontri scientifici programmati dell'esercizio 2011.

- Obiettivo operativo 01.3 “Partecipazione a Incontri scientifici”

L'attività di ricerca scientifica del singolo Associato, ritenuta rilevante scientificamente dal Consiglio Scientifico del singolo Gruppo di ricerca, può essere supportata economicamente se rispetta alcuni indicatori qualitativi, in particolare :



Istituto Nazionale di Alta Matematica

Indice = Min. **80%** dei matematici autorizzati deve essere invitato:

- o come **Speaker** dal coordinatore del Convegno
- o per una collaborazione scientifica.

Nell'esercizio 2012 sono state organizzate, previa autorizzazione da parte dei Consigli Scientifici dei singoli Gruppi, n.562 partecipazioni a Incontri Scientifici di cui n.302 si svolgeranno nell'esercizio 2013. Nella relazione sulla gestione validata dall'O.I.V. saranno elencate le singole partecipazioni agli Incontri scientifici terminate e pagate, il titolo del convegno e la sede dell'Università dove si è svolto l'evento. Inoltre, nell'esercizio 2012 sono stati pagati e terminati n.325 partecipazioni ad Incontri scientifici programmate nell'esercizio 2011.

- Obiettivo operativo 01.4 “**Progetti di Ricerca**”

Il singolo Affiliato può presentare Progetti di ricerca, ritenuti rilevanti scientificamente dal Consiglio Scientifico del singolo Gruppo di ricerca, che coinvolgono più giovani ricercatori oppure che coinvolgono almeno due matematici, ma in entrambi i casi necessita l'iscrizione al Gruppo scientifico di riferimento.

Nell'esercizio 2012 sono stati organizzati e pagati n. 83 Progetti di ricerca. Nella relazione sulla gestione validata dall'O.I.V. saranno elencati i singoli Progetti di ricerca ed i nominativi dei partecipanti al progetto stesso.

Nell'esercizio 2011 i Progetti di ricerca erano inseriti nelle altre attività scientifiche relative agli altri tre obiettivi operativi. Nell'esercizio 2012 si è voluto distinguere le attività scientifiche dei Progetti di ricerca in quanto normalmente coinvolgono più di due matematici.

3.3.2 Obiettivo strategico 02 “**Progetti di Ricerca INdAM**”

I Progetti di Ricerca INdAM sono obiettivi strategici curati direttamente dalla struttura permanente dell'INdAM, analiticamente di seguito elencati:

- Obiettivo operativo 02.1 “**Incontri scientifici dell'INdAM**”

Sono Incontri scientifici di livello internazionale svolti in Italia, durano circa una settimana ed i partecipanti sono mediamente 40/50 Matematici italiani e stranieri. I Matematici stranieri sono massimi esponenti internazionali del settore specifico della matematica.

Indice = Min. **70%** devono essere **Speakers** stranieri.

Nell'esercizio 2012 sono stati autorizzati dal Consiglio di Amministrazione dell'INdAM cinque Incontri scientifici, che sono stati svolti presso il Palazzo di Cortona della Scuola Normale Superiore di Pisa nel periodo da maggio a settembre. Nei cinque incontri sono stati coinvolti 260 matematici italiani e stranieri di cui 32 speakers italiani e 101 stranieri, quali massimi esponenti scientifici mondiali nei vari settori della matematica.

Nella relazione sulla gestione validata dall'O.I.V. saranno elencate tutti i matematici che hanno preso parte ai singoli convegni.



Istituto Nazionale di Alta Matematica

- Obiettivo operativo 02.2 “**Workshops/Giornata INdAM**”

Workshops

I workshops sono tenuti a Roma presso la sede dell’INdAM, cui partecipano matematici interessati a discutere tematiche specifiche inerenti alle loro ricerche.

Nel 2012 hanno avuto luogo due Workshops cui hanno partecipato oltre 100 matematici, di cui 47 speakers italiani e 32 stranieri:

- 16-20 Aprile “*Modelli matematici e Problemi analitici per Materiali Speciali*”
- 10-14 Dicembre “*INdAm Workshop on Lie superalgebras*”

Nella relazione sulla gestione validata dall’O.I.V. saranno elencati i matematici che hanno preso parte ai workshops come speakers.

Giornata INdAM

L’INdAM promuove una manifestazione annua in cui vengono tenute conferenze di carattere matematico generale da parte di scienziati di alto profilo, per illustrare i risultati recenti più significativi.

La Giornata INdAM 2012 che si è svolta il 7 giugno presso il Dipartimento di Matematica dell’Università di Genova, hanno preso parte:

Liu Tai-Ping – Stanford University, USA-	<i>Kinetic Theory and Gas Dynamics</i>
Iyengar Srikanth – Univ. Nebraska, Lincoln, USA-	<i>Commutative algebra and representations of finite groups</i>
Mingione Giuseppe – Univ. di Parma, I	<i>Update on Nonlinear Potential Theory</i>
Holtz Olga - Berlin Mathematical School, D	<i>Zonotopal combinatorics, old and new</i>

3.3.3 Obiettivo strategico 03 “FIRB 2013-2017”

- Obiettivo operativo 03.1 “Geometria differenziale e teoria geometrica delle funzioni”

Si tratta di un Progetto di ricerca che coinvolge più ricercatori afferenti a più unità di ricerca dell’INdAM. Il Progetto è stato approvato con Decreto del MIUR del 6.12.2012 nell’ambito del programma “Futuro in Ricerca” ed avrà la durata di quattro anni con inizio nell’esercizio 2013.



Istituto Nazionale di Alta Matematica

3.3.4 Obiettivo strategico 04 “COFUND”

- Obiettivo operativo 04.1 “Bando Borse Europee”

L'INdAM ha presentato una proposta di progetto, dal titolo “INdAM FELLOWSHIPS IN MATHEMATICS AND/OR APPLICATIONS FOR EXPERIENCED RESEARCHERS COFUNDED BY MARIE CURIE ACTIONS”, nell'ambito del settimo programma quadro della EU. Si tratta del bando “Co-funding of regional, national and international programmes”, e consiste di un programma di borse di studio per ricercatori avanzati cofinanziato al 40% dalla EU e al 60% dall'Istituto. Il progetto è stato approvato nell'esercizio 2010 ed è ora in fase di esecuzione il terzo bando. Il programma prevede l'assegnazione di 9 borse biennali, di importo elevato, all'anno, per 4 anni.

Le borse previste sono di tre tipi:

- Outgoing fellowships, durata 24 mesi,
- Incoming fellowships, durata 24 mesi,
- Re-integration fellowships, durata 24 mesi.

Le Incoming fellowships sono riservate a ricercatori stranieri, le Outgoing e le Re-integration a ricercatori italiani. Nel progetto esse sono così descritte:

Outgoing. Questa azione mira a rafforzare la dimensione internazionale della carriera dei ricercatori, dando loro l'opportunità di essere formati e acquisire nuove conoscenze di alto livello di ricerca in uno Stato membro dell'UE (MS) diverso dall'Italia, o paese associato (AC) o un paese terzo (“organizzazione partner”). Successivamente, tali ricercatori torneranno con le conoscenze acquisite e l'esperienza per un'organizzazione in Italia (“Ricercatore formato”).

Incoming. Questa azione mira a rafforzare l'eccellenza scientifica d'Italia all'interno del SER attraverso la condivisione di conoscenze con ingresso di ricercatori di alto livello provenienti da Stati membri diversi da Italia, o paese associato (AC) o di paesi terzi a lavorare su progetti di ricerca in Italia, al fine di lo sviluppo della ricerca reciprocamente vantaggiosa cooperazione tra l'Italia e gli Stati membri diversi da Italia, paese associato (AC) e il paese terzo. Esso mira a incoraggiare questi ricercatori a pianificare il loro periodo di mobilità internazionale nel quadro di un progetto coerente per la professione e migliora quindi la possibilità di futuri legami di ricerca in collaborazione con ricercatori italiani e organismi di ricerca e la loro carriera futura.

Re-integrazione. L'obiettivo di questa azione è quello di rafforzare l'attrattiva d'Italia, incoraggiando i ricercatori italiani che hanno svolto attività di ricerca in un paese terzo per almeno 3 anni, a reintegrarsi in Italia al fine di contribuire alla ricerca e trasferire le conoscenze acquisite all'estero, offrendo loro la possibilità di capitalizzare in Italia, sulla loro esperienza. Si mira a combattere fuga di cervelli italiani. Essa dovrebbe inoltre consentire lo sviluppo di una cooperazione duratura con l'ambiente scientifico e / o industriale del paese da cui sono tornati.

I ricercatori che hanno partecipato ai bandi di concorso, come anche i ricercatori che hanno vinto il bando stesso, sono pubblicati sul sito istituzionale dell'INdAM www.altamatematica.it.