

## QUADRO AMMORTAMENTI

2008

| 147.623,95                       |                    | Beni materiali - Ammortizzati al 100% |                         |                  |                         |                  |                         |
|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| ANNO                             | BENI MATERIALI 20% | Mobili                                | Residuo da Ammortizzare | Macchine         | Residuo da Ammortizzare | C.E.D.           | Residuo da Ammortizzare |
| 2004                             | 29.234,06          | 9.157,16                              | 0,00                    | 7.399,20         | 0,00                    | 12.677,70        | 0,00                    |
| 2005                             | 16.766,40          | 1.396,80                              | 279,36                  | 7.137,60         | 1.427,52                | 8.232,00         | 1.646,40 x1             |
| 2006                             | 30.414,30          | 9.210,00                              | 3.684,00                | 3.300,00         | 1.320,00                | 17.904,30        | 7.161,72 x2             |
| 2007                             | 38.702,22          | 13.817,34                             | 8.290,40                | 11.662,08        | 6.997,25                | 13.222,80        | 7.933,68 x3             |
| 2008                             | 58.009,36          | 13.533,36                             | 10.826,69               | 23.656,00        | 18.924,80               | 20.820,00        | 16.656,00 x4            |
|                                  | <b>173.126,34</b>  |                                       | <b>23.080,45</b>        |                  | <b>28.669,57</b>        |                  | <b>33.397,80</b>        |
| 34.625,27                        |                    | <b>9.422,93</b>                       |                         | <b>10.630,98</b> |                         | <b>14.571,36</b> |                         |
| <b>Totale Quota Ammortamenti</b> |                    |                                       |                         | <b>35.358,45</b> |                         |                  | <b>34.625,27</b>        |

| 44.157,42 |                 | Biblioteca Libri- Ammortizzati al 100% |                         |    |
|-----------|-----------------|----------------------------------------|-------------------------|----|
| ANNO      | BIBLIOTECA 10%  |                                        | Residuo da Ammortizzare |    |
| 1999      | 1217,82         | 121,78                                 | 0,00                    |    |
| 2000      | 1.769,74        | 176,97                                 | 353,95                  | x1 |
| 2001      | 1.110,41        | 111,04                                 | 333,12                  | x2 |
| 2002      | 1.379,88        | 137,99                                 | 551,95                  | x3 |
| 2003      | 1.218,41        | 121,84                                 | 609,21                  | x4 |
| 2004      | 238,03          | 23,80                                  | 142,82                  | x5 |
| 2005      | 397,44          | 39,75                                  | 278,25                  | x6 |
| 2006      | 0,00            | 0,00                                   | 0,00                    | x7 |
| 2007      | 0,00            | 0,00                                   | 0,00                    | x8 |
| 2008      | 0,00            | 0,00                                   | 0,00                    | x9 |
|           | <b>7.331,73</b> |                                        | <b>2.269,30</b>         |    |
| 733,17    |                 | <b>733,18</b>                          |                         |    |

| Mobili e Macchine da Ufficio |            | Da Ammortizzare |           | F.do Ammortamento |
|------------------------------|------------|-----------------|-----------|-------------------|
|                              | 320.750,29 |                 | 85.147,82 | 235.602,47        |
| Biblioteca                   |            |                 |           |                   |
|                              | 51.489,15  |                 | 2.269,30  | 49.219,85         |
|                              |            |                 |           | <b>284.822,32</b> |

# Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi"

## ACCANTONAMENTO AL 31.12.2008 DEL T.F.R. PERSONALE DIPENDENTE

| NOMINATIVO               | LIV  | QUALIFICA                  | ASSUNZIONE | ANZIANITA' |    | Q.TA ACCANTON. |        | T.F.R.     | STIPENDIO | R.I.A. | ART.43 | 13°ESIMA |
|--------------------------|------|----------------------------|------------|------------|----|----------------|--------|------------|-----------|--------|--------|----------|
|                          |      |                            |            | A          | M  | A              | M      |            |           |        | 1/12   | 1/12     |
| PASCONI<br>Giovanni      | II   | Dirigente                  | 26/04/2007 | 1          | 8  | 5374,65        | 447,89 | 8.957,75   | 4.961,22  | ..."   | 0,00   | 413,43   |
| LOFIEGO<br>Custode       | IV   | Funzionario<br>di Amm.ne   | 01/03/1993 | 15         | 10 | 3205,88        | 267,16 | 50.759,77  | 2.543,38  | ..."   | 502,51 | 159,99   |
| ESPOSITO<br>Elisabetta   | V    | Funzionario<br>di Amm.ne   | 02/05/1996 | 12         | 8  | 2842,39        | 236,87 | 36.003,61  | 2.310,61  | ..."   | 386,80 | 144,98   |
| PETRUCCI<br>Mauro        | V    | Funzionario<br>di Amm.ne   | 02/05/1997 | 11         | 8  | 2842,39        | 236,87 | 33.161,22  | 2.310,61  | ..."   | 386,80 | 144,98   |
| CASCIANELLI<br>Antonella | V    | Collaboratore<br>di Amm.ne | 02/11/1987 | 21         | 2  | 2858,52        | 238,21 | 60.505,34  | 2.310,61  | 14,90  | 386,80 | 146,21   |
| GALATI<br>Gabriella      | VII  | Operatore di<br>Amm.ne     | 08/01/1990 | 19         | 0  | 2288,26        | 190,69 | 43.476,94  | 1.871,80  | ..."   | 295,17 | 121,29   |
| DEL FONSO<br>Sabina      | VIII | Operatore<br>Tecnico       | 01/12/2003 | 5          | 1  | 2130,11        | 177,51 | 10.828,06  | 1.720,59  | ..."   | 295,17 | 114,35   |
| FELICIANGELI<br>Giovanni | VII  | Collaboratore<br>di Amm.ne | 18/04/2006 | 2          | 8  | 2288,26        | 190,69 | 6.102,03   | 1.871,80  | ..."   | 295,17 | 121,29   |
| F.DO T.F.R.              |      |                            |            |            |    |                |        | 249.794,71 |           |        |        |          |

## RELAZIONE SULLA GESTIONE DEL PERSONALE

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica, istituito con Legge 13 luglio 1939, n. 1129 è stato inquadrato con la Legge 20 marzo 1975, n.70 fra gli Enti scientifici di ricerca e sperimentazione (Tab. VI). Successivamente è stato riordinato con Leggi 5 maggio 1976, n.257, 14 febbraio 1987, n.42 e 11 febbraio 1992, n.153. A seguito di questa ultima Legge, gli Organi Direttivi dell'INdAM hanno approvato, fra l'altro, il Regolamento Generale di organizzazione che definisce anche la struttura degli uffici e la relativa dotazione organica del personale, fissandola in 14 unità. Divise tra la carriera direttiva, di concetto, esecutiva e ausiliaria (G.U.109 del 12.5.1994 n.109).

Nel corso del 1995 in ottemperanza alle disposizioni di cui all'art.3 c.5, Legge 24.12.1993 n. 537 e all'art.22 c.16, Legge 23.12.1994, n.724 e alla Circolare 23 marzo 1994, n. 6 del Ministero della Funzione Pubblica, l'Istituto ha proceduto, previa verifica dei carichi di lavoro, alla determinazione delle dotazioni organiche provvisorie fissandole in otto unità.

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 di 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.

In relazione al trasferimento dei Gruppi nazionali di matematica dal CNR all'INdAM, con disposto dall'art.13, comma 6, D. Lg.vo 30/01/1999 n.19, l'Istituto ha deliberato in data 13 luglio 1999 un aumento dell'organico del personale per far fronte all'esigenza delle Segreterie dei gruppi nazionali.

Successivamente il Decreto Lg.vo 29/09/1999 n.381 ha ulteriormente ampliato i compiti dell'Istituto conferendogli l'autonoma potestà di modificare l'organico del personale, purché in conformità alle indicazioni del piano triennale approvato dall'autorità di vigilanza. Tuttavia l'art.6 del D. Lg.vo 30/01/99 n.19, che si applica all'Istituto in virtù dell'art.10 del D.Lg.vo 29/9/99 n.381, stabilisce che il piano triennale sia deliberato in coerenza con il programma nazionale per la ricerca di cui all'art.1, comma 2, del Decreto Lg.vo 5 giugno 1998 n.204, che dovrebbe costituire un presupposto.

Nel frattempo l'Istituto ha utilizzato per le segreterie dei Gruppi di ricerca personale comandato dal CNR, in attesa che il necessario ampliamento dell'organico consentisse l'assunzione per concorso o per trasferimento di nuovo personale.

Sulla base di una autorizzazione della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Funzione Pubblica, DPR 28 aprile 2006, l'Istituto ha avviato le procedure concorsuali per assumere un dirigente di II° fascia a tempo indeterminato. L'assunzione è avvenuta in data 26/04/2007 entro i termini di legge previsti.

La vigente dotazione organica, approvata con Provvedimento urgente del Presidente in data 06 marzo 2008 e approvata dal MIUR (nota del MIUR n° 398 del 06/05/2008), in sede di approvazione del Programma Triennale 2008-2010 consiste soltanto di personale amministrativo e tecnico ed è la seguente:

| Profilo                      | Dotazione organica |
|------------------------------|--------------------|
| Dirigente                    | 1                  |
| Funzionario Amministrativo   | 4                  |
| Collaboratore Amministrativo | 4                  |
| Operatore Tecnico            | 1                  |
| Operatore Amministrativo     | 1                  |
| <b>Totale</b>                | <b>11</b>          |

Il personale in servizio al 31 dicembre 2008 è il seguente:

▪ Personale a tempo indeterminato:

n° 1 dirigente II fascia;

n° 3 funzionario di amministrazione;

n° 2 collaboratori di amministrazione;

n° 1 operatore tecnico;

n° 1 operatore di amministrazione;

▪ Personale a tempo determinato:

n°1 funzionario di amministrazione (Comandato dal CNR)

Il funzionario di amministrazione comandato dal CNR a decorrere dall'esercizio 2009 ha dato le proprie dimissioni dal rapporto di comando, pertanto l'Istituto dovrà provvedere all'assunzione di una unità di personale dipendente con la procedura di mobilità fra Enti o, in subordine, con una assunzione a tempo indeterminato previo richiesta in deroga alla Funzione Pubblica presso il Ministero.

▪ Personale di ricerca:

per quanto riguarda il personale di ricerca dell'Istituto (borsisti, ricercatori e docenti afferenti ai Gruppi Nazionali di Ricerca) si rinvia alla parte concernente l'attività dei Gruppi Nazionali di Ricerca e le borse di studio.

Pertanto, l'attività di ricerca è svolta dai docenti e ricercatori associati ai Gruppi nazionali di ricerca e dai borsisti, in attesa di essere coadiuvata da propri ricercatori.

**La Ragioneria**

**Dr. C. Lofiego**

**ESTRATTO DEL VERBALE n. 155 del  
CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE  
DELL'ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA  
Seduta del 21 maggio 2009  
verbale n. 155**

Il Consiglio di Amministrazione dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi" si è riunito il giorno giovedì 21 maggio 2009 alle ore 15,00 presso la sede dell'Istituto in Roma, con il seguente **Ordine del Giorno**:

1. COMUNICAZIONI;
2. CONTO CONSUNTIVO 2008;
3. RATIFICA PROVVEDIMENTI URGENTI DEL PRESIDENTE;
4. VARIAZIONE AL BILANCIO PREVENTIVO 2009;
5. GRUPPI NAZIONALI DI RICERCA;
6. I. RICHIESTA DI ASPETTATIVA DEL DIRIGENTE DELL'ISTITUTO  
II. ATTRIBUZIONE MANSIONI SUPERIORI
7. ATTIVITÀ DELL'ISTITUTO:
  - I. BORSE DI STUDIO
  - II. PROFESSORI VISITATORI
  - III. INCONTRI E CONVEGNI INDAM
  - IV. PERIODI INTENSIVI INDAM
  - V. WORKSHOPS INDAM
  - VI. ALTRI FINANZIAMENTI
  - VII. PROGETTI
  - VIII. GIORNATA INDAM
  - IX. GDRE
  - X. CONVENZIONI
  - XI. UNITÀ DI RICERCA
  - XII. ALTRE ATTIVITÀ
8. PERSONALE DELL'ISTITUTO;
9. VARIE ED EVENTUALI.

Sono presenti il Presidente Prof. Vincenzo Ancona, i vicepresidenti Prof. Angelo Alvino e Prof. ssa Elisabetta Strickland, il dott. Mario Broggi, il Prof. Giovanni Comelli, la dott.ssa Loredana Gulino e la dott.ssa Federica Verani.

Presiede il prof. Ancona, funge da segretario la prof.ssa Strickland.

Constatata la presenza del numero legale si procede all'esame dei punti all'ordine del giorno.

.....*omissis*.....

**2) CONTO CONSUNTIVO 2008**

Il Presidente sottopone al Consiglio di Amministrazione il Consuntivo 2008 approvato dal collegio dei Revisori dei Conti in data 19/5/2009 verbale n.253.

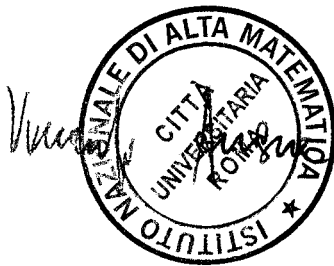
Il Consiglio di Amministrazione approva il Consuntivo 2008.

.....*omissis*.....

F.to Il Segretario  
Prof. ssa Elisabetta Strickland

F.to Il Presidente  
Prof. Vincenzo Ancona

Il Presidente dell'INdAM  
Prof. Vincenzo Ancona



**ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA «F. SEVERI» (I.N.d.A.M.)**

**ESERCIZIO 2009**

PAGINA BIANCA

RELAZIONE DEL PRESIDENTE

PAGINA BIANCA

**RELAZIONE DEL PRESIDENTE****ATTIVITA' DELL'ISTITUTO**

Le attività dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica nel corso del 2009 hanno visto da un lato la prosecuzione di programmi già consolidati da diversi anni e dall'altro la prosecuzione di nuovi programmi avviati nel corso dell'esercizio 2008 diretti a promuovere la formazione e lo sviluppo della ricerca matematica sia in ambito nazionale che internazionale per migliorare ed aumentare il ruolo dell'Istituto nella comunità matematica nazionale. E' importante che l'Istituto partecipi in prima persona agli accordi internazionali con enti ed istituzioni analoghe di altri paesi ed assuma ove possibile la rappresentanza internazionale della comunità matematica italiana.

I programmi già consolidati e quelli nuovi di attività di ricerca dell'INdAM sono dettagliatamente di seguito argomentate.

**1a Il reclutamento dei giovani. Livello predottorale.**

La formazione dei ricercatori di matematica è sempre stata e resta un impegno prioritario per l'Istituto. A causa dei mutamenti in atto nelle università italiane ed i mutamenti nella struttura sociale e nelle aspettative degli studenti, descritti sopra, si è reso difficile il reclutamento precoce di giovani interessati alla ricerca scientifica. Di conseguenza, il problema di tale reclutamento non può esaurirsi con la selezione degli studenti di dottorato.

L'Istituto ha assegnato nel 2009 n.40 borse di studio "di merito" ad altrettanti studenti iscritti al primo anno di matematica per l'a.a. 2009-2010. Tali borse sono state finanziate, per tutto il triennio, dal MIUR nell'ambito del progetto Lauree scientifiche, mediante apposito stanziamento nell'ambito del FFO 2008. L'importo delle borse è di Euro 4.000,00 annui.

A queste borse si sono aggiunte altre 2 borse offerte dalla sede universitaria di Parma. Tutte le borse sono state conferite sulla base di una graduatoria formata a seguito dei risultati della stessa prova scritta che si è svolta in 32 sedi universitarie.

Ai borsisti sono stati assegnati "tutori" che ne hanno seguito gli studi.

Durante il 2009 l'Istituto ha anche proceduto al rinnovo delle borse assegnate per il 2006-2007 e 2007-2008.

Sono in corso i rinnovi di tutte le borse assegnate per gli anni accademici 2007-2008 e 2008-2009.

Inoltre, l'Istituto ha bandito per il 2009-2010 n.6 borse per studenti del primo anno della laurea specialistica in matematica. L'importo di queste borse è di Euro 3.000,00 annui. Nel corso del 2009 hanno usufruito della borsa di studio per la laurea specialistica i borsisti dell'A.A. 2008-2009.

Nell'ambito del programma di borse di merito l'INdAM ha organizzato, nel mese di agosto 2009, un incontro rivolto ai borsisti dell'Istituto presso l'università degli studi di Perugia. Inoltre, l'Istituto ha organizzato, in collaborazione con l'Università degli studi di Roma "Tor Vergata", nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche "Borse di studio per studenti di chimica, fisica e matematica" una Scuola Estiva per i titolari di una borsa del Progetto.

Nel corso di questi incontri, diretti a favorire l'integrazione dei giovani nel mondo della matematica italiana, sono stati tenuti seminari e mini corsi da parte di docenti matematici italiani e stranieri.

**1b Il reclutamento dei giovani. Livello dottorale.**

L'attività di appoggio ai dottorati di ricerca si è svolta attraverso strumenti già collaudati, come il finanziamento di corsi impartiti da professori stranieri proposti dai dottorati e scelti dall'Istituto.

**1c Il reclutamento dei giovani. Livello post-dottorale.**

A livello di sostegno per giovani ricercatori a livello post-dottorale, l'INdAM ha mantenuto tre tipi di programmi:

- Una borsa "Francesco Severi". Si tratta di una borsa di durata pluriennale terminata nel 2009 e riservata ad un giovane ricercatore di livello elevato e comparabile a quella offerta dalle migliori università e centri di ricerca a livello internazionale.  
Nel 2008 l'INdAM ha ricevuto dalla Compagnia di San Paolo un finanziamento di 240.000 euro allo scopo di bandire due borse di studio triennali destinate a ricercatori di alto livello, che sviluppino un progetto di ricerca nel campo della biomatematica, bioinformatica, nanoscienze, elaborazione di immagini con applicazioni in campo medico, metodi e modelli matematici per la genetica o della genomica. L'INdAM ha proseguito nel 2009 tale programma.
- Gli assegni di collaborazione all'attività di ricerca. Si tratta di assegni di durata annuale o biennale e che rientrano nel programma di cui all'art. 51, 6° comma, della Legge 449 del 27/12/1997. L'Istituto nel 2009 ha mantenuto 4 borse per assegni di collaborazione, assegnati negli esercizi precedenti; l'Istituto intende proseguire tale programma anche nei prossimi anni.
- Borse per brevi soggiorni all'estero. Nel 2005 l'INdAM ha lanciato un programma rivolto a giovani ricercatori che vogliono recarsi per un periodo di non più di 6 mesi a svolgere ricerche presso Istituzioni straniere. In particolare, nel 2009 è stato portato a termine il terzo concorso per mensilità di borse di studio per l'estero e sono state assegnate 30 mensilità a n.6 borsisti.

Inoltre, L'INdAM ha presentato un 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 Comunità Europea. 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 programma prevede l'assegnazione di n.9 borse di studio biennali, di importo elevato, per un triennio. Nel corso dell'esercizio 2009 tale progetto è stato approvato dalla Comunità Europea e sono in atto le procedure organizzative e amministrative da parte dell'INdAM per tale iniziativa.

## 2. Incontri scientifici

Nell'esercizio 2009 si sono svolti tre incontri scientifici di seguito elencati:

- 1) "12th workshop on well-posedness of optimization problems and related topics" -  
Organizzatore: Prof. Tullio Zolezzi  
Levico Terme (TN) - 13-18 settembre 2009
- 2) "Theoretical and computational methods in nonlinear differential equations" -  
Organizzatore: Prof.ssa Filomena Pacella  
Bertinoro (FC) - 13-18 settembre 2009
- 3) "Asymptotics in Complex Systems" -  
Organizzatori: Proff. Italo Capuzzo Dolcetta e Mario Pulvirenti  
Corinaldo (AN) - 28 settembre – 2 ottobre 2009

## 3. Workshops.

Nel 2009 hanno avuto luogo, presso la sede dell'INdAM, i seguenti Workshops:

1. "INdAM school on symmetry for elliptic PDEs"  
Organizzatore: Prof. Enrico Valdinoci  
Roma, 25 - 29 maggio 2009
2. "Non smooth Analysis, Control Theory and Differential Equations"  
Organizzatore: Prof. Piermarco Cannarsa  
Roma, 8 - 12 giugno 2009
3. "Kähler and sasakian geometry"  
Organizzatore: Proff. Simon Salamon  
Roma, 16 - 19 giugno 2009

## 4. Periodi Intensivi di Ricerca

Nel 2009 l'INdAM ha finanziato il periodo intensivo di ricerca:

1. "New connections between dynamical systems and Hamiltonian PDEs", tenutosi presso l'Università Federico II di Napoli nel periodo dal 1 aprile al 7 giugno 2009 ed organizzato dal Prof. Massimiliano Berti.
2. "Geometric Properties of non linear local and non local problems", tenutosi presso l'Università di Pavia nel periodo dal 1 maggio al 21 giugno 2009 ed organizzato dal Prof. Ugo Gianazza.
3. "Geometric flows and geometric operators", tenutosi presso il Centro di Ricerca Matematica "Ennio De Giorgi" di Pisa nel periodo dal 2 maggio al 30 luglio 2009 ed organizzato dal Prof. Mariano Giaquinta.

L'Istituto intende proseguire nel supportare tale iniziative nel prossimo triennio.

## 5. I rapporti con il mondo internazionale della ricerca matematica.

Mantenere i rapporti con la comunità scientifica internazionale è uno dei compiti che la legge assegna all'INDAM. Una parte importante di tale programma è svolto dai Gruppi nazionali di ricerca, come ad esempio il programma Professori visitatori e la partecipazione degli aderenti ai Gruppi a manifestazioni scientifiche internazionali. Pure a carattere internazionale sono le manifestazioni ed attività scientifiche (periodi intensivi di ricerca, incontri, convegni) organizzate direttamente dall'Istituto. E' importante però che l'Istituto partecipi in prima persona agli accordi internazionali con enti ed istituzioni analoghe di altri paesi ed assuma ove possibile la rappresentanza internazionale della comunità matematica italiana.

In particolare:

a) è attiva una collaborazione italo-cinese (con la NNSFC, National Natural Science Fundation of China) nell'ambito del Memorandum Of Understanding operante dal 2000 tra le due istituzioni. La collaborazione si svolge attraverso l'organizzazione di una "China-Italy Joint Conference on Computational and Applied Mathematics", la visita di giovani ricercatori della Repubblica Popolare Cinese e l'organizzazione di Workshops da tenersi alternativamente nei due paesi. Per il 2009 l'INDAM ha presentato al MAE una richiesta di finanziamento dal titolo "Computational and applied mathematics. Mathematical models in life sciences: Theory and simulation". Con questo progetto l'INDAM ha consolidato ed ampliato i rapporti con la NNSFC, con la quale è già in atto una collaborazione nel campo della Matematica Computazionale ed Applicata, ed in particolare della Biomatematrica. Dal 9 all'11 novembre 2009 è stato organizzato in Italia un workshop in titolato "The Fifth China-Italy Joint Conference on Computational and Applied Mathematics". Nel convegno si è presentata un'ampia panoramica delle ricerche in atto nel settore nei due paesi. In accordo con gli impegni presi a conclusione del precedente convegno tenuto a Pechino nel 2005, il convegno ha avuto come oggetto la matematica computazionale-applicata ed in particolare lo studio sull'impiego dei modelli matematici nelle Scienze della Vita.

b) GDRE GREFI-MEFI - Nel 2005 è stata firmata una convenzione con il CNRS per la creazione di un raggruppamento di ricerca europeo (GDRE) nel campo della fisica matematica "GREFI-MEFI", del quale fanno parte matematici italiani e francesi afferenti a diverse sedi universitarie; nell'ambito di questo Gruppo di Ricerca si sono svolte nel 2009 attività di ricerca con scambi reciproci quali missioni, partecipazioni a convegni e invito di professori visitatori.

c) GDRE GREFI-GENCO - Nel 2007 è stata firmata una nuova Convenzione, tra l'INDAM e il CNRS, per la creazione di un raggruppamento di ricerca europeo (GDRE) per la geometria non commutativa denominato "GREFI-GENCO" del quale fanno parte matematici italiani e francesi afferenti a diverse sedi universitarie. nell'ambito di questo Gruppo di Ricerca si sono svolte nel 2009 attività di ricerca con scambi reciproci quali missioni, partecipazioni a convegni e invito di professori visitatori.

- d) GDRE GREFI-GRIFGA - Nel 2008 è stata firmata una nuova convenzione con il CNRS francese per la creazione di un altro GDRE relativo alla Geometria Algebrica denominato “GREFI-GRIFGA” del quale fanno parte matematici italiani e francesi afferenti a diverse sedi universitarie. Nell’ambito di questo Gruppo di Ricerca si sono svolte nel 2009 attività di scambio reciproche quali missioni, partecipazioni a convegni e invito di professori visitatori.
- e) Dal 2008 l’INdAM è l’Istituto di riferimento per l’Italia del Global Science Forum dell’OCSE per le azioni “Matematica e Industria”, in particolare l’INdAM indica i rappresentanti italiani per ciascuna di queste azioni. Per il 2009 sono stati indicati come rappresentanti italiani i Proff. Piero Marcati e Sandro Salsa.
- f) L’INdAM ha aderito al programma di Academic Sponsorship dell’MSRI di Berkeley: Il Mathematical Sciences Research Institute di Berkeley (MSRI) prevede dalla sua istituzione un programma di collaborazioni con altre istituzioni universitarie e scientifiche americane e internazionali. L’adesione fissata per il 2009 ammonta a 4.120,00= dollari. Lo status di Academic Sponsor apre la possibilità ad una serie di collaborazioni con l’MSRI, quale avere un rappresentante nel Committee of Academic Sponsors che monitora l’attività dell’MSRI e da pareri su iniziative e progetti futuri dell’istituto.
- Ogni Academic Sponsor acquisisce il diritto ogni anno a far partecipare 2-3 studenti di dottorato ai Summer Graduate Programs dell’MSRI per i quali l’MSRI copre le spese di viaggio fino a \$ 700,00 e le spese di soggiorno locali degli studenti.

## 5. I Gruppi Nazionali di Ricerca.

I quattro gruppi nazionali di ricerca dell’INdAM sono una delle principali strutture italiane nell’ambito della ricerca in Matematica. L’altissimo numero di adesioni ai gruppi mostra come tali strutture siano fortemente sentite all’interno della comunità dei matematici italiani.

I gruppi sono attualmente strutturati come segue:

- Gruppo Nazionale per l’analisi matematica la probabilità e le loro applicazioni, articolato nelle seguenti 4 Sezioni: Equazioni differenziali e sistemi dinamici, Calcolo delle variazioni, Teoria del controllo e ottimizzazione, Analisi reale, Teoria della misura e probabilità e Analisi funzionale e armonica.
- Gruppo Nazionale per la fisica matematica, articolato nelle seguenti 5 Sezioni: meccanica dei sistemi discreti, meccanica dei continui fluidi, meccanica dei continui solidi, problemi di diffusione e trasporto, relatività e teoria dei campi.
- Gruppo Nazionale per il calcolo scientifico, articolato nelle seguenti 2 Sezioni: analisi numerica e fondamenti di informatica e sistemi informatici.
- Gruppo Nazionale per le strutture algebriche, geometriche e le loro applicazioni, articolato nelle seguenti 5 Sezioni: geometria differenziale, geometria complessa e topologica, geometria algebrica e algebra commutativa, strutture algebriche e geometria combinatoria e logica matematica e applicazioni.

I Gruppi nazionali dell'INdAM hanno predisposto strumenti informatici per rendere agevole un esame della loro attività di ricerca, anche in termini bibliometrici. In ogni caso i gruppi sono uno degli strumenti principali per assicurare ai matematici italiani la partecipazione ad attività scientifiche nazionali ed internazionali ed è intenzione dell'Istituto continuare a sostenerli.

Nel 2009 i Gruppi Nazionali hanno organizzato innumerevoli attività di cui:

- Convegni inerenti i vari settori di competenza scientifica di ogni Gruppo Nazionale, in diverse sedi universitarie italiane;
- Sono stati invitati Professori Visitatori stranieri per cicli di seminari ed attività di ricerca in collaborazione presso diverse sedi universitarie italiane;
- Sono state finanziate numerose missioni per la partecipazione a convegni ed a periodi di studio in Italia e all'estero per professori iscritti ai relativi gruppi di ricerca scientifica.

Tutte le attività descritte sono dettagliatamente rilevate e distinte dal punto di vista delle spese in una griglia comparativa allegata al Consuntivo. Mentre, l'attività di ricerca è descritta dalle relazioni scientifiche dei singoli gruppi e dalle numerose pubblicazioni degli aderenti, disponibili anche sui seguenti siti web:

<http://gruppi.altamatematica.it/gncs/>

<http://gruppi.altamatematica.it/gnampa/>

<http://gruppi.altamatematica.it/gnfm/>

<http://gruppi.altamatematica.it/gnsaga/>

#### **6. Sede per attività scientifiche. Verso un istituto di ricerca.**

Risulta vitale per i matematici disporre di luoghi specificatamente dedicati alla ricerca dove poter liberamente discutere le proprie idee, dove poter passare dei periodi senza impegni di tipo didattico e/o amministrativo, dove poter ospitare attività relative a periodi dedicati a temi specifici, programmi internazionali di borse di studio sviluppati nell'ambito di progetti della comunità europea con organizzazioni simili in altri paesi europei, riunioni di vario tipo della comunità matematica.

Il Comitato Direttivo dell'Istituto in data 11/7/2008 ha deliberato come prioritaria per lo sviluppo futuro dell'Istituto la necessità di acquisire una sede propria. Appare comunque ovvio che il pieno sviluppo di attività tipiche di un istituto di ricerca richiederà da parte dell'Istituto l'impiego di una quantità di risorse sia umane che finanziarie tali da poter essere raggiunto solo attraverso un sostanziale incremento di esse.

**Prof. Vincenzo Ancona**  
**Presidente dell'INdAM**