

VERBALE N.264

Il giorno 13 ottobre 2010, i sottoscritti Revisori dei conti dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi", hanno esaminato la proposta di variazione al bilancio di previsione per l'esercizio 2010 da sottoporre all'approvazione del Consiglio di Amministrazione.

Tenuto conto che:

- con Reversale n.300 del 16/06/2010 di euro 4.790,00= è stato introitato il contributo del Dipartimento di Matematica Univ. Milano Bicocca per Incontro INdAM "New Frontiers in CAGD" Bertinoro 17-21 maggio 2010;
-
- con Reversale n.327 del 22/06/2010 di euro 1.500,00= è stato introitato il contributo del Dipartimento di Matematica R. Caccioppoli dell'Università di Napoli per workshop INdAM "On Vector-Valued Mappings." Roma 17-21 maggio 2010;
-
- con Reversale n.459 del 28/09/2010 di euro 25.629,30= è stato introitato il contributo MIUR per il 5 per mille IRPEF relativo all'anno 2007

il Collegio esprime parere favorevole alle seguenti variazioni:

Entrate

- Cap. 05 "Contributo ordinario MIUR"	€	+	25.629,30
- Cap. 16 "Enti Diversi c/Contributi"	€	+	6.290,00
Totale	€		31.919,30

Spese

- Cap. 15 "Formazione Professionale Pers. Dip."	€	+	2.500,00
- Cap. 56 "Incontri Scientifici e Convegni"	€	+	6.290,00
- Cap. 60 "Convenzioni"	€	+	25.000,00
- Cap.104 "Fondo Riserva"	€	-	7.731,00
- Cap.151 "F.do Ris. Cons.Int./Accanton.Polit.Sociali"	€	+	5.860,30
Totale	€		31.919,30

I REVISORI

Dott. Gennaro PELELLA

Dott.ssa RITA MANAGO'

Dott.ssa Gaetano TATO'

VERBALE N.262

=====

Il giorno 13 dicembre 2010, i sottoscritti Revisori dei conti dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi", hanno esaminato la proposta di variazione al bilancio di previsione per l'esercizio 2010 da sottoporre all'approvazione del Consiglio di Amministrazione.

Tenuto conto che:

- con Reversale n.558 del 03/11/2010 di euro 599.725,28= è stato introitato il contributo della Research Executive Agency dell'Unione Europea;
- con nota MIUR n.1462 del 10/12/2010 si comunica il contributo di funzionamento definitivo per l'esercizio 2010 di euro 3.016.931,00=

il Collegio esprime parere favorevole alle seguenti variazioni:

Entrate

- Cap. 05 "Contributo ordinario MIUR"	€	+	416.215,00
- Cap. 16 "Enti Diversi c/Contributi"	€	+	599.725,28

Totale	€		1.015.940,28

Spese

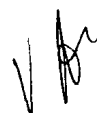
- Cap. 11 "Stipendi, Assegni personale Dipendente."	€	+	15.000,00
- Cap. 21 "F.do Indennità Vacanza Contrattuale"	€	+	203,72
- Cap. 53 "Assegni, Borse di studio e Ricerca"	€	+	865.940,28
- Cap. 54 "Progetto Europeo REA"	€	+	150.000,00
- Cap. 71 "Partecipazioni a Convegni"	€	+	13.101,00
- Cap. 85 "Convenzioni c/Gruppi"	€	-	9.425,00
- Cap.104 "Fondo Riserva"	€	-	18.879,72

Totale	€		1.015.940,28

Nel corso della seduta il Collegio ha preso altresì visione dell'atto di citazione della Procura Regionale della Corte dei Conti presso la sezione giurisdizionale della Regione Lazio n. V210/00578/TRI dell'8/11/2010, trasmesso al Presidente dell'INdAM con nota prot. n. G70653/TRI del 25/11/2010, emesso nei confronti del Dott. Pascone Giovanni, avente per oggetto "Incarichi professionali incompatibili con la vigente normativa".

In relazione a quanto rilevabile dall'atto di citazione di cui sopra e a quanto comunicato dal Dott. Pascone con note del 01/09/2010 prot INdAM E1643 e E1837, relativamente alla sua posizione di stato, nonché a quanto al Dott. Pascone richiesto con nota, a firma del Presidente n. U372 del 23/09/2010, il Collegio invita a voler porre all'Avvocatura Generale dello Stato i seguenti quesiti:

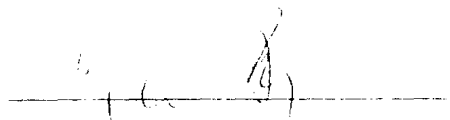
- quale sia la posizione di stato del Dott. Pascone e cioè se debba considerarsi in aspettativa senza assegni o altro;
- se, in base alla risposta al punto precedente, l'INdAM sia legittimato ad intraprendere l'azione disciplinare;



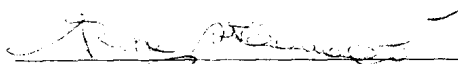
- con quali modalità eventualmente procedere nell'azione disciplinare, dato che l'Ente non dispone di un ufficio competente, facendo per altro presente che è stata già formulata, a tal proposito, una richiesta al Ministero vigilante;
- se l'INDAM possa o debba trasmettere la predetta citazione della Corte dei Conti all'I.S.A.E., che sembra essere l'attuale datore di lavoro del Dott. Pascone;
- quali altri eventuali azioni l'Ente debba intraprendere nei confronti del Dott. Pascone.

I REVISORI

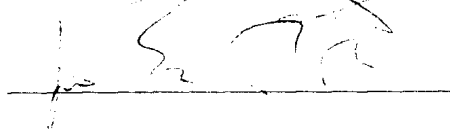
Dott. Gennaro PELELLA



Dott.ssa RITA MANAGO'



Dott.ssa Gaetano TATO'



VERBALE N.264

Il giorno 14 aprile 2011, alle ore 9.30, i sottoscritti Revisori dei conti dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F. Severi", Dott. Gennaro Pelella, la Dott.ssa Rita Managò e il Dott. Gaetano Tatò si sono riuniti nella sede dell'Istituto per l'esame del Conto Consuntivo per l'esercizio finanziario 2010.

Il conto consuntivo dell'esercizio 2010, mostra i seguenti dati complessivi:

- Fondo di cassa al 01.01.2010	€	887.622,91
- Riscossioni	€	3.598.859,88

		4.486.482,79
- Pagamenti	€	2.784.576,69

- Fondo di cassa al 31.12.2010	€	1.701.906,10
- Residui attivi	€	1.177.411,33
- Residui passivi	€	2.416.123,94

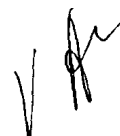
Avanzo di amministrazione al 31.12.2010	€	463.193,49

La situazione finanziaria alla chiusura dell'esercizio è buona e non sembrano sussistere motivi per ricorrere ad anticipazioni del Tesoriere.

La nota integrativa illustra ampiamente le singole voci di spesa ed il Collegio non ritiene di doversi soffermare oltre. E' da segnalare che in allegato al bilancio figurano le sintesi dei rendiconti elaborati dai singoli Gruppi, dai quali è possibile ricavare indicazioni significative in ordine alle spese già sostenute ed a quelle che si considerano impegnate per lo svolgimento di eventi già programmati.

Premesso quanto sopra e constatato che le risultanze contabili evidenziate nel rendiconto in esame trovano riscontro nelle scritture dell'Istituto, il Collegio esprime l'avviso che il rendiconto dell'esercizio 2010 possa essere approvato.

Nell'attestare che i dati esposti nella relazione illustrativa corrispondono ai dati contabili, il Collegio non rileva negli stessi particolari elementi da segnalare.



Il Collegio esamina la proposta di variazione al Bilancio preventivo 2011, e tenuto conto che :

- il conto consuntivo dell'esercizio 2010 presenta un avanzo d'amministrazione di Euro 463.193,49=;
- il Bilancio preventivo 2011 rileva un utilizzo dell'Avanzo di amministrazione presunto per Euro 135.411,43=;
- il Ministero vigilante ha comunicato, con nota n.1462 del 10.12.2010, l'ammontare del contributo di competenza dell'esercizio 2011 nella misura dell'87% dell'assegnazione ordinaria dell'esercizio 2010;

il Collegio esprime parere favorevole alle seguenti variazioni:

- Avanzo di amministrazione disponibile al 31.12.2010 € + 327.782,06

Entrate

- Cap. 50 "Altre entrate non classificabili in altre voci" € + 1.245.561,64

Totale € **1.573.343,70**

Spese

- Cap. 53 "Assegni, borse di studio e ricerca" € + 1.500.000,00

- Cap. 60 "Convenzioni" € + 35.000,00

- Cap.104 "Fondo Riserva" € + 38.343,70

Totale € **1.573.343,70**

Il Collegio effettua anche una verifica di cassa.

La situazione di cassa al 14 aprile 2011 è la seguente:

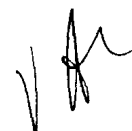
Saldo contabile INDAM al 01/01/2011 € + 1.701.906,10

Totale Reversali n.180 € + 2.436.819,58

4.138.725,68

Totale Mandati n.549 € - 782.660,61

Saldo di cassa INDAM al 14/04/2011 € + 3.356.065,07



Saldo di cassa INDAM al 14/04/2011	€ +	3.356.065,07	=====
Mandati non ancora contabilizzati dalla BNL perché non riscossi	€ +	15.587,40	
Pagamenti anticipati dalla BNL in attesa emissione di Mand. pagamento	€ -	316,84	
Reversali da emettere su incassi già effettuati Da parte del tesoriere BNL	€ +	566.377,27	=====
Saldo B.N.L. in Tesoreria	€ +	3.937.712,90	

Il Collegio ha inoltre provveduto alla verifica della cassa economale tenuta dal dott. Lofiego.

Mand. n.67 del 18.01.2011 € 500,00=

=====

Spese varie € - 177,85=

=====

Saldo ad oggi € 322,15=

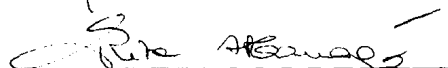
Si è riscontrata la presenza di tale somma nelle mani del dott. Lofiego.

I REVISORI

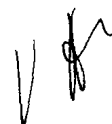
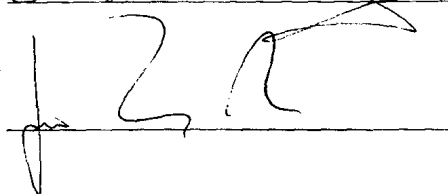
Presidente Dott. Gennaro PELELLA



Dott.ssa RITA MANAGO'



Dott.ssa Gaetano TATO'



Gruppi Nazionali di Ricerca

Esercizio 2010

	G.N.A.M.P.A.		G.N.F.M.		G.N.C.S.		G.N.S.A.G.A.		Totali	
Assegnazioni 2010		266.312,00		181.604,00		136.998,00		194.726,00		779.640,00
Partecipazioni a Convegni (*)	39	22.103,91	27	12.617,82	53	48.884,64	71	42.108,83	190	125.715,20
Visitatori (*)	32	42.327,00	7	9.966,50	6	6.867,00	32	54.075,00	77	113.235,50
Convegni (=)	9	23.337,76	13	37.893,88	8	14.271,73	13	34.745,28	43	110.248,65
Conv.ni c/Gruppi		5.000,00		0,00		0,00		18.000,00		23.000,00
Pagate 2010		92.768,67		60.478,20		70.023,37		148.929,11		372.199,35
Partecipazioni a Convegni	42	46.374,00	59	68.802,00	40	48.647,00	42	24.109,00	183	187.932,00
Visitatori	37	74.418,00	8	14.592,00	5	5.733,00	6	10.700,00	56	105.443,00
Convegni	11	39.000,00	9	32.700,00	2	5.000,00	6	10.300,00	28	87.000,00
Conv.ni c/Gruppi				4.000,00						4.000,00
Impegni 2010		159.792,00		120.094,00		59.380,00		45.109,00		384.375,00
Impegnato 2010		252.560,67		180.572,20		129.403,37		194.038,11		756.574,35
Economie		13.751,33		1.031,80		7.594,63		687,89		23.065,65
Residui 2009		182.661,55		109.331,90		44.248,69		62.310,32		398.552,46
Partecipazioni a Convegni (*)	34	43.889,73	43	47.876,21	24	17.355,65	26	15.332,68	127	124.454,27
Visitatori (*)	36	62.773,00	9	13.950,00	5	9.350,00	16	28.733,00	66	114.806,00
Convegni (*)	6	21.109,78	10	29.582,39	7	12.113,25	4	12.581,99	27	75.387,41
Residui 2009 Pagati		127.772,51		91.408,60		38.818,90		56.647,67		314.647,68
Partecipazioni a Convegni (*)	15	20.952,00	12	16.228,00	4	1.870,00	1	1.700,00	32	40.750,00
Visitatori (*)	5	13.500,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	13.500,00
Convegni (*)	4	16.000,00	0	0,00	1	1.500,00	0	0,00	5	17.500,00
Residui 2009 da pagare		50.452,00		16.228,00		3.370,00		1.700,00		71.750,00
Impegnato 2009		178.224,51		107.636,60		42.188,90		58.347,67		386.397,68
Economie		4.437,04		1.695,30		2.059,79		3.962,65		12.154,78
Partecipazioni a Convegni (*)	73		70		77		97		317	
Visitatori (*)	68		16		11		48		143	
Convegni (=)	15		23		15		17		70	

(*) Numero partecipanti e visitatori pagati

(=) Convegni completati

Nota

Gli importi della tabella non rispecchiano gli importi delle relazioni scientifiche che seguono in quanto le relazioni esprimono valori arrotondati e non distinti fra residui e competenza

GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA E LA
PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI**Relazione sull'attività scientifica nell'anno 2010**

Nel corso del 2010 lo GNAMPA ha portato avanti la attività istituzionale di promozione e di supporto all'attività di ricerca dei suoi aderenti su temi teorici ed applicativi di Analisi Matematica e Probabilità.

Gli interventi effettuati, inquadrabili nelle tradizionali tipologie:

- Organizzazione di Convegni, Scuole e Workshop
- Partecipazione a Convegni, Scuole e Workshop
- Professori Visitatori
- Progetti di Ricerca

Hanno riguardato le quattro sezioni in cui è articolato il Gruppo dal punto di vista tematico:

Sezione 1: Equazioni differenziali e sistemi dinamici

Sezione 2: Calcolo delle variazioni, teoria del controllo e ottimizzazione

Sezione 3: Analisi reale, teoria della misura e probabilità

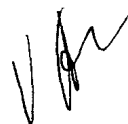
Sezione 4: Analisi funzionale e armonica

Gli aderenti allo GNAMPA nel 2010 sono stati 927.

La produzione scientifica degli aderenti nel corso dell'anno è stata rilevante sia sul piano qualitativo che su quello quantitativo. Sono state inserite sul sito nel 2010 circa 5.706 pubblicazioni. Si segnala che l'indice di produttività adottato dall'INDAM per la ripartizione del finanziamento ai gruppi è nel caso dello GNAMPA pari a 0.36, comparativamente il più alto.

Il Consiglio Scientifico del Gruppo si è riunito nel corso dell'anno in corrispondenza delle scadenze programmate del 15 Novembre, 15 Marzo e 15 Giugno per effettuare collegialmente l'esame delle richieste pervenute.

Le risorse disponibili a bilancio, corrispondenti a € 266.312,00 sono state allocate per



GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA E LA
PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI

circa il 50% al programma Professori Visitatori, per il 30% circa alla voce Missioni, per il 20% circa alla voce Convegni. Le spese gestionali, riferite ai costi di partecipazione dei membri del Consiglio Scientifico alle riunioni periodiche presso la sede di Sesto Fiorentino, sono state di € 3.000,00.

Si ritiene opportuno segnalare che l'entità delle richieste di finanziamento pervenute sono stata nel 2010 di circa 6 volte superiore alle risorse effettivamente disponibili., con un notevole incremento rispetto all'anno precedente.

Progetti di ricerca

Un terzo circa delle risorse disponibili, pari a circa € 138.000,00 è stato destinato al finanziamento di progetti di ricerca; il 30% circa del totale è stato riservato al finanziamento di progetti i cui partecipanti fossero esclusivamente ricercatori o studiosi non strutturati (assegnisti, dottorandi, etc.).

Sono stati approvati finanziamenti ai progetti "giovani ricercatori" presentati dai Dott. ri Mora, Felli, Vallarino, Lanconelli, Rossi L., Salani, Leonardi, Rossi R., Confortola, Pigola, Federico, Montefusco, Coclite, Crispo, Cordero e quelli dai Professori Valdinoci, Novaga, Cuccagna, Porretta, DaPrato, Bramanti, Fragalà, Bardi, Rocca, Ricciardi, Grillo, Garavello, D'Ancona, Conti, Longinetti, Polidoro, Gramtchev, Pacella, Omari, DiFrancesco, Focardi, Vittillaro, Ghisi, Natalini, Eleuteri, Esposito, Rapallo, Livrea, Faella.

Professori Visitatori

Nel corso del 2010 sono state finanziate visite scientifiche di durata generalmente compresa tra una settimana ed un mese dei seguenti professori stranieri:

Prof. J. Rossi

Prof. L. Dupaigne

Prof. D. Bucur

Prof. I. Peral

Prof. R.J. Gardner

Prof. B. Bobkov

Prof. H. Ammari

Prof. S. Nallachankravarthi

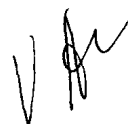
Prof. S. Nazarov

Prof. A. Ern

Prof. Tran Vu Khan

Prof. B. Saussol

Prof. A. Meshki



GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA E LA
PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI

Prof. U. Darji
Prof. K. Sandeep
Prof. V. Solonnikov
Prof. M. Boreanu
Prof. V. Barbu
Prof. J. Fernandez Castillo
Prof. A. Volodin
Prof. G. Marinoschi
Prof. D. Breit
Prof. G. Bouchitté
Prof. F. Takamashi
Prof. L. Grezcorcz
Prof. E. Bannai
Prof. G. Contreras
Prof. L. Diening
Prof. H. Ishii
Prof. A.V. Kolosnikov
Prof. A. Danilidig
Prof. S. Koike

Scuole e Convegni

Sono stati erogati cofinanziamenti all'organizzazione di selezionate scuole e convegni, alcuni dei quali nell'ambito della convenzione tra INDAM e CIRM.

Convegni GNAMPA 2010

"Scuola Gnampa di Probabilità" - Maggio-Giugno 2010

"Scuola Gnampa di Calcolo delle Variazioni" - Giugno 2010

"Scuola Gnampa di Equazioni Differenziali" - Giugno 2010

"Mathematics and Applications" - Cagliari, 3-5/6/2010

Organizzatore: A. GRIMALDI (Univ. di Cagliari)

Incontro scientifico in ricordo di Riccardo De Arcangelis - Salerno, 12/2/2010

Organizzatore: E. ZAPPALE (Univ. di Salerno)

"Second Workshop on Thin Structures" - Napoli, 9-11/9/2010

Organizzatore: A. GAUDIELLO (Univ. di Cassino)

"CR Geometry and PDE's IV" - Levico, 21-25/6/2010

Organizzatore: G. ZAMPIERI (Univ. di Padova)

"Minicorsi di Analisi Matematica 2010" - Padova, 21-25/6/2010

Organizzatore: M. LANZA DE CRISTOFORIS (Univ. di Padova)

"XX Convegno Nazionale di Calcolo delle variazioni" - Levico, 21-26/2/2010

Organizzatore: F. SERRA CASSANO (Univ. di Trento)

"Seminal Interactions between mathematics and Physics" - Roma 22-25/9/10

Organizzatore: D. GUIDO (Univ. Roma Tor Vergata)

"Variational Analysis and Aerospace Engineering II" - Erice, 8-16/9/10



GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA E LA
PROBABILITÀ E LE LORO APPLICAZIONI

Organizzatore: G. BUTTAZZO (Univ. Pisa)

“Nonlinear evolution equations” - Mondello, PA, 8-11/6/10

Organizzatore: G. GRILLO (Polit. Milano)

“Geometric evolutions and minimal surfaces in Lorentzian Manifolds” - Pisa, 6-10/9/10

Organizzatore: G. ORLANDI (Univ. Verona)

“Meeting on discrete and geometric Tomography and applications to computer algorithms” - Milano 1-2/4/10

Organizzatore: C. PERI (Univ. Cattolica Milano)

“Topological and variational methods in nonlinear phenomena – a conference in honour of Vieri benci on his 60th birthday” - Cortona, 20-23/9/10

Organizzatore: A. PISTOIA (univ. Roma la Sapienza)

“Topics in nonlinear partial differential equations” per i 70 anni di Giorgio Talenti.

Organizzatore: R. MAGNANINI (Univ. Firenze)

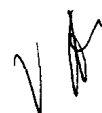
“Statistical inference and numerical analysis of stochastic processes: probabilistic tools and application to financial econometrics” - Firenze, 25-26/11/10

Organizzatore: C. MANCINI (Univ. Firenze)

G.N.A.M.P.A.

Direttore

Prof. Italo Capuzzo Dolcetta



Relazione Scientifica GNSAGA - Anno 2010

Al Gruppo Nazionale Strutture Algebriche Geometriche e Applicazioni (GNSAGA) nell'anno 2010 hanno aderito 685 ricercatori, la grande maggioranza degli studiosi italiani di Algebra, Geometria, Logica Matematica e dei settori collegati.

I temi delle ricerche condotte nel 2010 dai componenti del Gruppo, nella sua articolazione in sezioni, possono essere riassunti come segue.

Alla **Sezione 1**, Geometria Differenziale, nel 2010 hanno aderito 73 ricercatori. I componenti della sezione hanno svolto ricerche nell'ambito della Geometria e Topologia differenziale. In particolare sono stati ottenuti risultati nei seguenti filoni principali: Geometria differenziale globale, Geometria differenziale delle Varietà omogenee, Geometria Riemanniana, Applicazioni armoniche, Topologia di dimensione bassa, Strutture complesse e loro varianti, Strutture speciali, strutture simplettiche, Coomologia quantica e simmetria speculare. Gli aderenti alla sezione hanno pubblicato nel 2010 circa 130 lavori fra articoli su riviste internazionali, articoli su libri o Proceedings e monografie.

Alla **Sezione 2**, Geometria Complessa e Topologica nel 2010 hanno aderito 110 ricercatori. Le ricerche svolte dai componenti della sezione riguardano lo studio sistematico di proprietà delle varietà e degli spazi reali e complessi, con particolare riguardo all'aspetto geometrico-differenziale (varietà riemanniane, hermitiane, kähleriane, etc...), all'aspetto analitico (varietà e spazi analitici reali e complessi, varietà CR), all'aspetto algebrico-topologico (varietà topologiche). In particolare sono stati ottenuti risultati riguardanti la teoria geometrica delle funzioni olomorfe e in dinamica olomorfa, metriche speciali e azioni di gruppo su varietà complesse e CR, Geometria differenziale complessa, Topologia algebrica e geometrica di varietà di dimensione bassa, teoria analitica dei numeri. Gli aderenti alla sezione hanno pubblicato nel 2010 oltre 150 lavori fra articoli su riviste internazionali, articoli su libri o Proceedings e monografie.

Alla **Sezione 3**, Geometria algebrica e Algebra commutativa, nel 2010 hanno aderito 220 ricercatori. I componenti della sezione hanno svolto ricerche in algebra commutativa e in geometria algebrica, nella teoria degli anelli commutativi e in algebra computazionale con le relative ricadute applicative, ottenendo risultati di geometria algebrica classica, in storia delle discipline algebriche e geometriche, teoria delle Curve algebriche e dei loro moduli, Superfici Algebriche, Varietà di dimensione superiore, Geometria delle varietà proiettive, varietà di Calabi-Yau, cicli algebrici, anello di Chow, teoria di Hodge, problemi enumerativi e teoria dell'intersezione, Questioni locali e geometria numerativa, Geometria e analisi p-adica, Teoria dei numeri. Infine anche ricerche su gruppi quantici, algebre di Lie e loro rappresentazioni, Spazi omogenei. Gli aderenti alla sezione hanno pubblicato nel 2010 oltre 270 lavori fra articoli su riviste internazionali, articoli su libri o Proceedings e monografie.

Alla **Sezione 4**, Strutture algebriche e geometria combinatoria, nel 2010 hanno aderito 201 ricercatori. I componenti di questa sezione si sono occupati di ricerche nei settori dell'Algebra e della Combinatoria. I risultati ottenuti hanno riguardato le Geometrie di Galois e le geometrie d'incidenza, la teoria dei disegni, la teoria dei grafi e le loro interconnessioni con le iperstrutture algebriche, gli Spazi lineari e spazi lineari parziali, la Combinatoria algebrica. Inoltre sono stati ottenuti risultati riguardanti Gruppi e geometrie, Gruppi finiti e algebrici, gruppi infiniti soddisfacenti condizioni finitarie, Moduli e gruppi abeliani, Teoria delle algebre, in particolare algebre con identità polinomiali. Gli aderenti alla sezione hanno pubblicato nel 2010 quasi 300 lavori fra articoli su riviste internazionali, articoli su libri o Proceedings e monografie.

Alla **Sezione 5**, Logica matematica e applicazioni, nel 2010 hanno aderito 80 ricercatori. Le ricerche dei componenti della sezione 5 hanno avuto come obiettivo prevalente lo studio delle relazioni tra Logica e Matematica, con particolare enfasi verso le applicazioni della prima alla seconda e le applicazioni della Logica (per lo più non classica) al trattamento dell'Informazione, con particolare riguardo a deduzione automatica, estrazione di programmi da prove, teoria dei codici correttori adattivi, apprendimento induttivo e, più in generale, al trattamento dell'informazione incerta. Particolare attenzione è stata data alle applicazioni computazionali e informatiche dell'algebra, della geometria e della logica. In questa sezione hanno infine ricercatori di storia delle matematiche che hanno e di didattica della matematica. Gli aderenti alla sezione hanno pubblicato nel 2010 circa 130 lavori fra articoli su riviste internazionali, articoli su libri o Proceedings e monografie.



Nell'anno 2010, il GNSAGA ha potuto contare su una dotazione totale di 194.726 euro. Per i compiti istituzionali di sostegno alla ricerca, il Gruppo ha avuto a disposizione 191.726 Euro. Con queste risorse il GNSAGA sostenuto la ricerca dei suoi aderenti con tre tipi di iniziative:

1. Finanziamento Professori Visitatori
2. Finanziamento di Convegni, incontri scientifici e
3. Finanziamento Missioni di aderenti al gruppo

Per ciascuna voce le richieste degli aderenti sono state oltre il doppio delle risorse disponibili. Per questa ragione molte proposte di finanziamento, pur qualificate e interessanti, non hanno potuto ricevere supporto o hanno avuto un finanziamento molto limitato. Del finanziamento a disposizione, 20.000 Euro sono derivanti da un finanziamento aggiuntivo destinato al finanziamento di Scuole o di iniziative speciali. Il Consiglio Scientifico ha assegnato 20.500 Euro per Scuole organizzate da aderenti al Gruppo. Da segnalare che anche finanziamenti per 8.000 euro per due convegni espressamente dedicati alla presentazione dei risultati scientifici di giovani ricercatori. Nelle decisioni, oltre alla valutazione della qualità scientifica, si è tenuto comunque particolarmente conto dell'importanza di finanziare l'attività scientifica dei ricercatori più giovani.

1. Professori Visitatori

Nel 2010 il GNSAGA ha finanziato con circa 65.000 Euro la visita di 38 matematici stranieri:

Professore Visitatore	Invitante	Sede
MARIAN APRODU	Prof. LUCIAN BADESCU	Università di Genova
SIMON BRAIN	Prof. Giovanni Landi	Università di Trieste
Sarah GLAZ	Prof Stefania GABELLI	Università di Roma Tre
Alexander GOROKHOVSKY	Prof Paolo Piazza	Univ. di Roma La Sapienza
Morris KALKA	Prof Giorgio Patrizio	Università di Firenze
Aleksander IVANOV	Prof Antonio Pasini	Università di Siena
Mark Lewis	Proff P. Longobardi, M. Maj	Università di Salerno
JORGE JIMENEZ URROZ	Prof Francesco Pappalardi	Università di Roma Tre
Sanming ZHOU	Prof Massimo Giulietti	Università di Perugia
J. Bierbrauer	F. Pambianco	Università di Perugia
Rolf Brandl	Tota Maria	Università di Salerno
Chang, Y	Giovanni LO FARO	Università di Messina
Maria Manuel Clementino	Francesca CAGLIARI	Università di Bologna
Bijan Davvaz	Piergiulio CORSINI	Università di Udine
Alexander Davydov	Giorgio FAINA	Università di Perugia
Andrei Duma	Loredana SORRENTI	Univ. di Reggio Calabria
Gary Ebert	Olga POLVERINO	Università di Napoli
L. EL KAOUTIT ZERRI	Claudia MENINI	Università di Ferrara
Brian Harbourne	Alessandro GIMIGLIANO	Università di Bologna
Gary Jensen	Emilio MUSSO	Polit. di Torino
Jerzy KACZOROWSKI	Alberto PERELLI	Univ. di Genova
Dmitri Kaledin	Gabriele VEZZOSI	Univ. di Firenze
JuliaKnight	Paola D'AQUINO	Univ. di Napoli II
Andreas Knutsen	Mauro BELTRAMETTI	Univ. di Genova
Liubisa Kocinac	Giuseppe DI MAIO	Univ. di Napoli II
Sostenes Lins	Maria Rita CASALI	Univ. di Modena
KlausMETSCH	Eva DENTICE FERRARA	Univ. di Napoli II
CHRISTIAN MIEBACH	Laura GEATTI	Univ. di Roma II
Pawel Nurowski	Anna FINO	Univ. di Torino



Dmitri Orlov	Gabriele VEZZOSI	Univ. di Firenze
Victor Petrogradsky	Daniela LA MATTINA	Univ. di Palermo
Ronan Quarez	Ludovico PERNAZZA	Univ. di Pavia
Slobodan Simic	Enzo M. LI MARZI	Univ. di Messina
Iaroslav Sysak	De Giovanni Francesco	Univ. di Napoli
Tao Feng	Tripodi Antoinette	Univ. di Messina
Alexander Tikhomirov	Bruzzo Ugo	Sissa
Andrey Vesnin	Cristofori Paola	Univ. di Modena
Mikhail Zaicev	Giambruno Antonio	Univ. di Palermo

2. Convegni, incontri e scuole

Nell'anno 2010 il GNSAGA ha assegnato circa 45.000 Euro per compensi e rimborsi a relatori, pagamento e rimborso di vitto e alloggio per i partecipanti e spese di organizzazione di Convegni, Scuole e Workshops. Le 12 iniziative finanziate sono le seguenti:

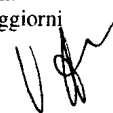
- "Classical and recent aspects in the study of projective varieties"
Genova, 21-22 Gennaio, 2010
Organizzatore: Prof. Mauro BELTRAMETTI (Univ. di Genova)
- Perspectives on Algebraic Varieties
Levico, 5-10.9.2010
Organizzatore: Prof. Andreatta Marco (Univ. Trento)
- XVI Incontro Italiano di Combinatoria Algebrica
Bologna
Organizzatore: Prof. Marilena Barnabei (Univ. di Bologna)
- Workshop in algebraic, formal and rigid geometry
Padova, 7.5.2010
Organizzatore: Prof. Alessandra Bertapelle (Univ. di Padova)
- School (and Workshop) on Minimal Model Program and Shokurov's ACC Conjecture
Povo, 5 - 10 luglio 2010
Organizzatore: Prof. Casnati Gianfranco
- Progressi Recenti in Geometria Reale e Complessa
Levico, 18 al 22 Ottobre 2010
Organizzatore: Prof. Paolo De Bartolomeis (Univ. di Firenze)
- Symmetric Spaces and their Generalisations
Levico, 14 al 18 giugno 2010
Organizzatore: Prof. Willem De Graaf (Univ. di Trento)
- ManyVal'10 - Beyond algebraic semantics: bridging intended and formal interpretations of many-valued logics
Varese, 2-4.5.2010
Organizzatore: prof. Brunella Gerla (Univ. dell'Insubria)
- Geometry and Physics VIII: Noncommutative Geometry in Mathematics and Mathematical Physics
Scalea, 12-19.9.2010
Organizzatore: Prof. Giovanni Landi (Univ. di Trieste)



- Giornate di Geometria Algebrica ed Argomenti Correlati
Gargnano 25-29 maggio 2010
Organizzatrice: Prof. Antonio Lanteri (Univ. di Milano)
- Summer School on Finite Groups and Related Geometrical Structures 2010
Venezia, 23.8-3.9.2010
Organizzatore: Prof. Mario Mainardis (Univ. di Udine)
- Ischia Group Theory 2010
Ischia, 14-17.4.2010
Organizzatori: Proff. Mariagrazia BIANCHI (Univ. di Milano),
Patrizia LONGOBARDI (Univ. di Salerno),
Mercede MAJ (Univ. di Salerno), Carlo Maria SCOPPOLA (Univ. dell'Aquila)
- Computational and Geometric Topology
Bertinoro 17-19 giugno 2010
Organizzatore: Michele Mulazzani (Univ. di Bologna)
- Problemi Algebrici e Geometrici
Genova 2 giorni in giugno o luglio 2010
Organizzatore: Prof. Alberto Perelli (Univ. di Genova)
- Pragmatic 2010 "Mori theory in a variety of flavors"
Catania, estate 2010
Organizzatore: Prof. Alfio Ragusa (Univ. di Genova)
- International school in computational commutative algebra
and algebraic geometry and Workshop
Messina, 1-30.4.2010
Organizzatore: Prof. Gaetana Restuccia (Univ. di Messina)
- Category Theory 2010
Genova, 20-26 giugno 2010
Organizzatore: Giuseppe Prof. Rosolini (Univ. di Genova)
- SCHOOL and WORKSHOP on LOCAL RINGS and
LOCAL STUDY of ALGEBRAIC VARIETIES
Trieste ICTP, 31.5- 12-6-2010
Organizzatore: Prof. Maria Evelina Rossi (Univ. di Genova)
- Giornata per Silvia
Padova, 1/2 giorni fine marzo 2010
Organizzatore: Prof. Alberto Tonolo (Univ. di Padova)
- Combinatorics 2010
Verbania, giugno 2010
Organizzatore: Prof. Norma Zagaglia (Univ. di Brescia)

3. Missioni

Nell'anno 2010 il GNSAGA ha finanziato con circa 66.000 Euro le missioni relative all'attività scientifica degli aderenti al Gruppo. A causa delle limitate risorse, nella maggior parte dei casi si è potuto solo dare rimborsi, spesso solo parziali, delle spese di viaggio. Si è cercato comunque di privilegiare le richieste dei ricercatori più giovani. Le missioni finanziate nel 2010 sono state 113, delle quali circa 39 in Italia e le restanti 74 all'estero. Nella gran parte le missioni in Italia hanno riguardato contributo alla partecipazione di giovani ricercatori a Scuole o Convegni. Circa 70 missioni hanno riguardato partecipazioni a convegni, con durata media di 6-7 giorni, o brevi periodi per collaborazioni scientifiche, di durata media di meno di 10 giorni. Circa 20 missioni hanno avuto durata maggiore, da almeno 2 settimane a qualche mese e sono state svolte in genere da giovani ricercatori per collaborazioni scientifiche e soggiorni



di studio di più ampio respiro. Queste ultime hanno ottenuto spesso anche un parziale contributo per le spese di soggiorno.

4. Pubblicazioni

L'attività di ricerca degli aderenti al GNSAGA si concretizza in una copiosa produzione di pubblicazioni scientifiche collocate in prestigiose riviste internazionali. Per dare un'idea quantitativa, gli aderenti alla sezione hanno pubblicato nel 2010 quasi 1000 lavori fra articoli su riviste internazionali, articoli su libri o Proceedings e monografie. Un catalogo completo della produzione scientifica degli aderenti al gruppo si può consultare sulla banca dati disponibile al link: saperi.cineca.it/indam/catalogo/

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Giorgio Patrizio)

