

BILANCIO CONSUNTIVO

Gruppi Nazionali di Ricerca

Esercizio 2006

	G.N.A.M.P.A.		G.N.F.M.		G.N.C.S.		G.N.S.A.G.A.		Totali	
Assegnazione 2006		261.791,17		200.205,11		104.448,25		175.485,47		741.930,00
Partecipazioni a Convegni (*)	114	40.783,76	34	15.344,65	39	21.649,65	57	25.644,06	244	103.422,12
Visitatori (*)	78	91.040,00	4	6.170,00	11	14.415,00	28	60.793,00	121	172.418,00
Convegni (=)	9	26.567,61	6	61.709,46	11	36.288,60	15	45.052,41	41	169.618,08
Pagato 2006		158.391,37		83.224,11		72.353,25		131.489,47		445.458,20
Partecipazioni a Convegni	120	35.409,88	100	55.569,00	12	15.710,00	20	29.571,00	252	136.259,88
Visitatori	38	52.988,00	7	10.033,00	12	16.385,00	8	9.228,00	65	88.634,00
Convegni	6	15.001,92	6	51.379,00			5	5.197,00	17	71.577,92
Impegni 2006		103.399,80		116.981,00		32.095,00		43.996,00		296.471,80
Pagato e Impegnato 2006		261.791,17		200.205,11		104.448,25		175.485,47		741.930,00
Partecipazioni a Convegni (*)	92	30.834,54	55	20.694,91	48	20.283,72	15	7.278,70	210	79.091,87
Visitatori (*)	33	31.227,87	8	8.570,00	15	11.548,00	8	12.200,00	64	63.545,87
Convegni (=)	5	26.664,58	6	27.078,68	4	21.044,13	3	3.125,32	18	77.912,71
Residui 2005 Pagati		88.726,99		56.343,59		52.875,85		22.604,02		220.550,45
Residui 2005 da pagare		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
Partecipazioni a Convegni (*)	326		189		99		92		706	
Visitatori (*)	149		19		38		44		250	
Convegni (=)	20		18		15		23		76	

(*) Numero partecipanti e visitatori pagati

(=) Convegni completati

ISTITUTO NAZIONALE DI ALTA MATEMATICA
"FRANCESCO SEVERI"
GRUPPO NAZIONALE PER L'ANALISI MATEMATICA
LA PROBABILITA' E LORO APPLICAZIONI
50019 SESTO FIORENTINO - FI - POLO SCIENTIFICO - CNR - EDIFICIO F
Via MADONNA DEL PIANO - Fax 055 5225807

RESIDUO ASSEGNAZIONE 2005

SPESE GESTIONALI

Cap. 02101004

n.1 Indennità C.S.

(Rimborsi spese di missione relativi all'attività
dei membri del C.S. del gruppo)

€ 252,87

Cap. 02104031

n. 1 Fattura.

(Acquisto cancelleria, libri, etc.)

€ 214,85 € 467,72

SPESE ISTITUZIONALI

Cap. 02106071

n. 92 Partecipazioni a Incontri e Convegni

(Rimborsi spese relativi all'attività scientifica degli aderenti ai Gruppi)

€ 30.834,54

Cap. 02106076

n. 33 Prof. Visitatori (Compensi e rimborsi a docenti
e ricercatori stranieri)

€ 31.227,87

n. 5 Convegni (come da elenco all.)

Cap. 02106081

Convegni e Scuole (Compensi e rimborsi a
relatori, pagamento e rimborso di vitto e alloggio per
i partecipanti, servizi di segreteria,
fitto locali, noleggio macchine e fotocopie relativi all'
organizzazione di convegni e scuole)

€ 26.664,58 € 88.726,99

Totale

€ 89.194,71

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Italo Capuzzo Dolcetta)

ELENCO CONVEGNI 2005

- "MINICORSI DI ANALISI MATEMATICA 2005"
Padova, 6-10 giugno 2005
Organizzatore: Prof. M. LANZA DE CRISTOFORIS (Univ. di Padova)
- "V TURIN FORTNIGHT ON NONLINEAR ANALYSIS"
Torino, 13-16 settembre 2005
Organizzatore: Prof. M. BADIALE (Univ. di Torino)
- "VARIATIONAL ANALYSIS AND PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS"
Erice (TP), 05-14/7/2006
Organizzatore: Prof. A. MAUGERI (Univ. di Catania)
- "XII CONVEGNO DI ANALISI REALE E TEORIA DELLA MISURA"
Ischia (NA), Luglio 2006
Organizzatore: Prof. P. DE LUCIA (Univ. di Napoli)
- "MINICOURSE ON APPLIED INVERSE PROBLEMS"
Firenze, 22-27/5/2006
Organizzatore: Prof. E. BERETTA (Univ. di Roma La Sapienza)

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Italo Capuzzo Dolcetta)

SPESE GESTIONALI – ANNO 2006**Cap. 08101004**

n. 15 Indennità CS

(Rimborsi di indennità di missione relativi all'attività
dei membri del CS del gruppo)

€ 2.019,76

Cap. 08104031

n. 2 fattura per acquisto cancelleria

€ 164,40

€ 2.184,16

SPESE ISTITUZIONALI – ANNO 2006**Cap. 08106071**

n. 114 Partecipazioni a Incontri e Convegni

(Rimborsi spese relativi all'attività scientifica degli aderenti ai Gruppi)

€ 40.783,76

Cap. 08106076n. 78 Prof. Visitatori (Compensi e rimborsi a docenti
e ricercatori stranieri)

€ 91.040,00

n. 9 Convegni (come da elenco all.)

Cap. 08106081Convegni e Scuole (Compensi e rimborsi a
relatori, pagamento e rimborso di vitto e alloggio per
i partecipanti, servizi di segreteria,
fitto locali, noleggio macchine e fotocopie relativi all'
organizzazione di convegni e scuole)

€ 26.567,61 € 158.391,37

Totale

€ 160.575,53

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Italo Capuzzo Dolcetta)

ELENCO CONVEGNI 2006

“MINICORSI DI ANALISI MATEMATICA 2005”

Padova, 6-10 giugno 2005

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

“SCHOOL ON NEUROMATHEMATICS OF VISION”

Pisa, 3-9/9/2006

Organizzatore: Prof. G. CITTI (Univ. di Bologna)

“VARIATIONAL AND DIFFERENTIAL PROBLEMS WITH CONSTRAINTS”

Venezia, 18-20/9/2006

Organizzatore: Prof. G. COLOMBO (Univ. di Padova)

“CURRENT TRENDS IN NONLINEAR ANALYSIS”

Otranto (LE), 12-16 giugno 2006

Organizzatore: Prof. A. SALVATORE (Univ. di Bari)

“STOCHASTIC PROCESSES IN MATHEMATICAL PHYSICS”

Firenze, 19-23 giugno 2006

Organizzatore: Prof. A. GANDOLFI (Univ. di Firenze)

“IPERPD2006”

Padova, 13-15 settembre 2006

Organizzatore: Prof. P. SECCHI (Univ. di Brescia)

“EQUAZIONI DIFFERENZIALI NON LINEARI”

Como, 11-16/9/2006

Organizzatore: Proff. PAGANI, LUPO, RUF (Polit./Univ. Milano)

“GEOMETRIC ANALYSIS AND PDEs”

Napoli, 1-4 settembre 2006

Organizzatore: Prof. B. STROFFOLINI (Univ. di Napoli)

“ICM - MADRID 2006”

Levico (TN), 3-8/9/2006

Organizzatore: Prof. G. ZAMPIERI (Univ. di Padova)

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Italo Capuzzo Dolcetta)

RESIDUI 2006**Cap. 02106071**

n. 120 Partecipazioni a Incontri e Convegni
(Rimborsi spese relativi all'attività scientifica degli aderenti ai Gruppi)

€	35.409,88
---	-----------

Cap. 02106076

n. 38 Prof. Visitatori (Compensi e rimborsi a docenti
e ricercatori stranieri)

€	52.988,00
---	-----------

n. 6 Convegni (come da elenco all.)**Cap. 02106081**

Convegni e Scuole (Compensi e rimborsi a
relatori, pagamento e rimborso di vitto e alloggio per
i partecipanti, servizi di segreteria,
fitto locali, noleggio macchine e fotocopie relativi all'
organizzazione di convegni e scuole)

€	<u>15.001,92</u>
---	------------------

Totale	€	103.399,80
--------	---	------------

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Italo Capuzzo Dolcetta)

CONVEGNI RESIDUI 2006

- “REGULARITY IN HYPERBOLIC PROBLEMS”
Bertinoro, 22-25/11/2006
Organizzatore: Prof. D. DEL SANTO (Univ. di Trieste)
- “TOPOLOGICAL METHODS, DIFFERENTIAL EQUATIONS, DYNAMICAL SYSTEMS”
Firenze, 13-16/6/2007
Organizzatore: Prof. P. PERA (Univ. di Firenze),
- “DISCREPANCY THEORY AND RELATED AREAS”
Varenna, giugno 2007.
Organizzatore: Prof. G. TRAVAGLINI (Univ. di Milano)
- CONVEGNO IN ONORE DEL 60° COMPLEANNO DEL PROF. NORMAN DANCER
Roma, 29/01-01/02/2007
Organizzatore: Prof. M. GROSSI (Univ. di Roma La Sapienza)
- “SUMMER SCHOOL ON ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS”
Roma, 11-15/6/2007
Organizzatore: Prof. A. GARRONI (Univ. di Roma La Sapienza)
- “5TH SCHOOL ON ANALYSIS AND GEOMETRY IN METRIC SPACES”
Levico, 25-29/6/2006.
Organizzatore: Prof. L. AMBROSIO (Univ. di Trento)

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Italo Capuzzo Dolcetta)

RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA DALLO GNAMPA NEL 2006

Nell'anno 2006 lo GNAMPA ha svolto la consueta funzione di supporto all'attività di ricerca dei suoi aderenti su temi teorici ed applicativi di Analisi Matematica e Probabilità. Le attività scientifiche degli aderenti si sono svolte nell'ambito delle quattro sezioni in cui è articolato il gruppo:

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 2006 sono stati 918. La produzione scientifica degli aderenti nel corso dell'anno è stata rilevante sia sul piano qualitativo che su quello quantitativo. Sono stati pubblicati nel 2006 oltre 1000 articoli di varia tipologia (articoli su rivista, atti di congresso, libri, preprint). Maggiori informazioni in proposito possono essere desunte dal database disponibile in rete all'indirizzo:

<http://gruppi.altamatematica.it/gnampa/dbriviste2006.shtml>

Gli interventi dello GNAMPA per il 2006 hanno riguardato il finanziamento sia di strutturati Progetti di Ricerca a carattere innovativo che finanziamenti puntuali nell'ambito dei tre programmi tradizionali: Professori Visitatori (junior e senior), Convegni, Missioni. 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 per le attività istituzionali sono state allocate per il 44% circa ai Progetti di Ricerca, per il 28% circa al programma Professori Visitatori, per il 6% circa alla voce Missioni, per il 21% circa alla voce Convegni e Scuole. Si ritiene opportuno segnalare che, tutte le voci incluse, i finanziamenti erogati nel 2006 hanno potuto soddisfare solamente circa il 40% delle richieste pervenute nel corso dell'anno.

PROGETTI DI RICERCA

Il nuovo formato predisposto dal Consiglio Scientifico per i Progetti di Ricerca 2006 prevedeva un finanziamento massimo di € 8000,00 da suddividersi in spese per visitatori e missioni. Sono stati presentati 49 progetti di ricerca che sono stati valutati dai responsabili delle 4 sezioni scientifiche in cui si articola il Gruppo e successivamente esaminati collegialmente dal Consiglio Scientifico.

Il CS ha rilevato l'alta qualità scientifica di molti dei progetti presentati e si è orientato, viste le risorse a disposizione, a finanziarne in maniera congrua un numero necessariamente ridotto. Al finanziamento dei Progetti è stato dedicato circa il 44% del Bilancio 2006.

I progetti approvati sono i seguenti, in numero di 23:

- D'ANCONA Piero: Onde nonlineari ed applicazioni in fisica matematica e geometria (€ 6000)
- TESSITORE Gianmario: Sistemi "forward backward" di equazioni stocastiche e applicazioni (€ 7000)
- AMAR Micol: Singularità e semicontinuità nel Calcolo delle Variazioni (€ 7000)
- SABATINI Marco: Analisi qualitativa per sistemi dinamici in dimensione finita (€ 4000)
- BARCHIELLI Alberto: Algoritmi, informazione e probabilità quantistica (€ 7000)
- NOVAGA Matteo: Problemi di evoluzione non lineari suggeriti dalla fisica e dalla biologia (€ 7000)
- FRANCHI Bruno: Analisi e geometria negli spazi metrico (€ 4000)
- BIRINDELLI Isabella: Principio del massimo e disuguaglianze di Harnack per equazioni ellittiche e sub-ellittiche (€ 7000)
- FERONE Vincenzo: Equazioni alle derivate parziali non lineari di tipo ellittico e parabolico: esistenza e unicità delle soluzioni. (€ 7000)
- TESEI Alberto: Interfacce e singularità in problemi parabolici nonlineari (€ 6000)
- CIANCHI Andrea: Proprietà geometriche di soluzioni di problemi variazionali (€ 6800)
- ALESSANDRINI Giovanni: Problemi al contorno inversi (€ 5125)
- DEL SANTO Daniele: Analisi nello spazio delle fasi per equazioni alle derivate (€ 4000)

- BARDI Martino: Metodi di viscosità per problemi asintotici nelle PDE nonlineari (€ 7000)
- COTI ZELATI Vittorio: Le equazioni di Eulero delle onde d'acqua e le PDEs Hamiltoniani (€ 7000)
- CAMPI Stefano: Metodi della teoria della convessità in Analisi (€ 5500)
- SINISTRARI Carlo: Problemi di regolarità in teoria del controllo ottimo deterministico e stocastico (€ 7000)
- DOPLICHER Sergio: Geometria non commutativa e fisica quantistica (€ 4000)
- FONDA Alessandro: Soluzioni periodiche di equazioni differenziali ordinarie (€ 4000)
- LATTANZIO Corrado: Sistemi iperbolici nonlineari: modelli e analisi qualitativa (€ 6500)
- GUIDO Daniele: Geometria non commutativa e fisica quantistica (€ 4000)
- GIANAZZA Ugo Pietro: Proprietà strutturali di fenomeni diffusivi (€ 4000)
- NATALINI Roberto: Problemi iperbolici non lineari (€ 7000)

PROFESSORI VISITATORI

In questa linea di intervento, mirata a incentivare e sviluppare collaborazioni di ricerca sul piano internazionale, sono stati erogati nel 2006 finanziamenti per i soggiorni dei seguenti professori (tra parentesi il nome del professore invitante):

J. L. Menaldi (L. Tubaro), D. Bucur (G. Buttazzo), G. Philippin (S. Vernier Piro), J. Sprekels (P. Colli), F. Milner (M. Iannelli), C. Castaing (A. Salvadori), W. Pfeffer (A. Volcic), E. Stepanov (V. Gueorguiev), S. Nallachakravarthy (F. Pacella), K. Musial (L. Di Piazza), V. Radulescu (P. Pucci), O. Makarenkov (P. Nistri), V. Petkov (A. Bove), E. Gabor (T. Ceccherini-Silberstein), A. Volodin (M. Pratelli), A. Piatnitski (V. Chiadò-Piat), N. Zhivkov (S. De Blasi), S. Gindikin (A. M. Picardello), H. Bosterlmann (R.

Longo), E. N. Dancer (F. Pacella), E. Oudet (M. Belloni), G. Bouchitté (I. Fragalà), M. Ribot (R. Natalini), M. Neumann (P. Aiena),

V. Tkachuk (A. Bella), J. Rauch (F. Colombini), Z. Artstein (A. Cellina), P. Sjogren (S. Meda), F. Robert (P. Pucci), A. D. Ioffe (R. Lucchetti).

Il Programma Professori Visitatori continua a suscitare grande interesse da parte degli aderenti al Gruppo; i finanziamenti erogati rappresentano circa il 28% delle richieste pervenute su questa voce. Va tuttavia tenuto conto che all'incirca il 50% dei finanziamenti erogati ai Progetti riguarda inviti di Professori Visitatori. Sembra comunque opportuno, al fine di aumentare l'efficienza del Programma, invitare gli aderenti a formulare, per quanto possibile, richieste di durata inferiore ad un mese. Si segnala anche il numero comparativamente ridotto delle proposte pervenute riguardanti Professori Visitatori Junior.

CONVEGNI E SCUOLE

Si elencano qui di seguito i convegni e le scuole che sono stati cofinanziati su fondi del bilancio 2006:

“Variational and differential problems with constraints”

Venezia, 18-20/9/2006

Organizzatore: Prof. G. COLOMBO (Univ. di Padova)

“XII Convegno di Analisi Reale e Teoria della misura”

Ischia – Luglio 2006

Organizzatore: Prof. P. DE LUCIA (Univ. di Napoli)

Terzo Simposio Internazionale “Problemi Attuali
dell’Analisi e della Fisica Matematica”

Taormina, fine giugno 2006

Organizzatore: Prof. F. NICOLOSI (Univ. di Catania)

“Variational Analysis and Partial Differential Equations”

Erice, 5-14/7/2006

Organizzatore: Prof. A. MAUGERI (Univ. di Catania)

“School on Neuromathematics of vision”

Pisa, 3-9/9/2006

Organizzatore: Prof. G. CITTI (Univ. di Bologna)

Scuola/convegno “Boltzmann equation and fluidodynamics limits”

Trieste, 12-19/6/2006

Organizzatori: Proff. F. ANCONA (Univ. di Bologna), S.

BIANCHINI (SISSA, Trieste)

“Minicorsi di analisi matematica2005”

Padova, 6-10 giugno 2005

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

“Minicourse on Applied Inverse Problems”

Firenze, 22-27/5/2006

Organizzatore: Prof. E. BERETTA (Univ. di Roma La Sapienza)

“Current Trends in Nonlinear Analysis”

Otranto (LE), 12-16 giugno 2006

Organizzatore: Prof. A. SALVATORE (Univ. di Bari)

“Stochastic Processes in Mathematical Physics”

19-23 giugno 2006, Villa La Pietra – Firenze

Organizzatore: Prof. A. GANDOLFI (Univ. di Firenze)

“IperPD2006”

Padova, 13-15 settembre 2006

Organizzatore: Prof. P. SECCHI (Univ. di Brescia)

“Equazioni differenziali non lineari”

11-16/9/2006, Como

Organizzatore: Proff. PAGANI, LUPO, RUF (Polit./Univ. Milano)

“Regularity in Hyperbolic Problems”

Bertinoro, 22-25/11/2006

Organizzatore: Prof. D. DEL SANTO (Univ. di Trieste)

“Geometric Analysis and PDEs”

Napoli, 1-4 settembre 2006

Organizzatore: Prof. B. STROFFOLINI (Univ. di Napoli)

“ICM - Madrid 2006”

Levico (Trento), 3-8/9/2006

Organizzatore: Prof. G. ZAMPIERI (Univ. di Padova)

“Topological Methods, Differential Equations, Dynamical Systems” Firenze, 13-16/6/2007

Organizzatore: Prof. M. P. PERA (Univ. di Firenze)

“Discrepancy Theory and Related Areas”

Varenna, giugno 2007

Organizzatore: Prof. G. TRAVAGLINI (Univ. di Milano)

“Some Topics in Nonlinear Analysis and Applications to Partial Differential Equations”,

Roma, 29 Gennaio-1 Febbraio 2007

Organizzatore: Prof. M. GROSSI (Univ. di Roma La Sapienza)

“Variational Analysis and Aerospace Engineering”

Erice, 8-16/9/2006

Organizzatore: Prof. G. BUTTAZZO (Univ. di Pisa)

“Summer School on Analysis and Applied Mathematics”

Roma, 11-15/6/2007

Organizzatore: Prof. A. GARRONI (Univ. di Roma La Sapienza)

“5th School on Analysis and geometry in Metric Spaces”

Levico, 25-29/6/2007

Organizzatore: Prof. L. AMBROSIO (Univ. di Trento)

MISSIONI

Come indicato precedentemente, le risorse allocate a questa voce corrispondono a circa il 6% del totale delle spese per attività istituzionali. I criteri di selezione adottati hanno privilegiato le missioni per collaborazioni di ricerca, in particolare quelle presentate da giovani ricercatori.

Il Direttore dello GNAMPA

Prof. Italo Capuzzo Dolcetta

RESIDUO ASSEGNAZIONE 2005**SPESE GESTIONALI****Cap. 02101004**

n. 3 Indennità C.S.

(Rimborsi spese di missione relativi all'attività
dei membri del C.S. del gruppo)

€ 328,41 € 328,41

SPESE ISTITUZIONALI**Cap. 02106071**

n. 55 Partecipazioni a Incontri e Convegni

(Rimborsi spese relativi all'attività scientifica degli aderenti ai Gruppi)

€ 20.694,91

Cap. 02106076n. 8 Prof. Visitatori (Compensi e rimborsi a docenti
e ricercatori stranieri)

€ 8.570,00

n. 6 Convegni (come da elenco all.)

Cap. 02106081Relatori e organizzazione Convegni e Scuole (Compensi e
rimborsi a relatori, pagamento e rimborso di vitto e alloggio
per i partecipanti, servizi di segreteria, fitto locali, noleggio
macchine e fotocopie relativi all'organizzazione di convegni
e scuole)

€ 27.078,68 € 56.343,59

Totale

€ 56.672,00

Il Direttore del Gruppo
(Prof. Tommaso Ruggeri)