

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Giorgio Parisi

Rappresentante
Nazionale: Giorgio Parisi

Struttura di
appartenenza: Roma1

Posizione nell'I.N.F.N.: Incarico di Ricerca

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica Teorica
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	RM12
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	Roma1
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
						Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	INTERNO					10	10	
	Inviti Ospiti Stranieri							
	Estero					50	50	
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale							60	
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

ALLEGATO MODELLO EC 2

NOTA

I partecipanti delle tre sezioni che costituivano RM 12 si sono "riunificati" a Roma 1 (trasferimento di Marinari da Cagliari ed affiliazione di Del Giudice, esc Sanità): questa è l'origine della somma più forte destinata a Roma I.

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	10		50							60
TOTALI	10		50							60

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.										A carico di altri Enti
	Miss. interno	Ospiti Stran.	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
ROMA1	10		50							60	0
TOTALI	10		50							60	0

NB. La colonna **A carico di altri Enti** deve essere compilata **obbligatoriamente**

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

1. Scrittura di un Programma nativo APEmille (simulazione numeriche si sistemi di tipo vetro di spin).
2. Termodinamica di Hamiltoniane NP-hard.
3. Reti neurali realistiche.
4. Progettazione di reti neurali in VLSI.
5. Sommabilità di Borel per sistemi disordinati.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

1. Uso di APEmille per simulazioni numeriche di sistemi di tipo vetro di spin.
2. Termodinamica di Hamiltoniane non decidibili.
3. Studio di stati fondamentali si sistemi di alta complessita'.
4. Studio di reti neurali realistiche.

C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI

In ML

Anno Finanziario	Missioni interno	Ospiti Stran.	Missioni estero	Mater. di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
1998	3		17							20
1999	4		19							23
2000	2	3	8							13
TOTALE	9	3	44							56

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMAI

PREVISIONE DI SPESA

Piano finanziario globale di spesa

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	10		50							60
TOTALI	10		50							60

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	Amit Daniel				P.O.	5	50						
2	Campa Alessandro				Ric.	4	50						
3	Coluzzi B. Barbara				Bors.	4	100						
4	Del Giudice Paolo				I.S.S.	4	40						
5	Marinari Vincenzo				P.O.	4	50						
6	Martin-Mayor Victor				Bors.	4	100						
7	Mattia Maurizio		Ric			4	20						
8	Parisi Giorgio				P.O.	4	50						
9	Rathievill Mathieu				Pr.Str	4	100						
								Numero totale dei Tecnologi					
								Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica										
Numero totale dei Ricercatori						9,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricercatori Full Time Equivalent						5,6	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Giudizio Referee Gruppo IV: AAA

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Parisi Giorgio	Talk for the Dirac Model"	Trieste, Italy
Marinari Vincenzo	"Spin glasses"	Lione, France
Parisi Giorgio	"Lattice 99"	Pisa, Italy

Codice	Esperimento	Gruppo
1023	RM12	4

Struttura
ROMA I

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- TI: Critical behavior in the site-diluted three-dimensional three-state Potts model
AU: Ballesteros-HG; Fernandez-LA; Martin-Mayor-V; Munoz-Sudupe-A; Parisi-G; Ruiz-Lorenzo-JJ
SO: Physical-Review-B-(Condensed-Matter). vol.61, no.5; 1 Feb. 2000; p.3215-18.
- TI: Comment on "Ising spin glasses in a magnetic field"
AU: Marinari-E; Parisi-G; Zuliani-F; Houdayer-J; Martin-OC
SO: Physical-Review-Letters. vol.84, no.5; 31 Jan. 2000; p.1056-7.
- TI: Potential energy landscape and long-time dynamics in a simple model glass
AU: Angelani-L; Parisi-G; Ruocco-G; Viliani-G
SO: Physical-Review-E-(Statistical-Physics,-Plasmas,-Fluids,-and-Related-Interdisciplinary-Topics). vol.61, no.2; Feb. 2000; p.1681-91.
- TI: The response of glassy systems to random perturbations: a bridge between equilibrium and off-equilibrium
AU: Franz-S; Mezard-M; Parisi-G; Peliti-L
SO: Journal-of-Statistical-Physics. vol.97, no.3-4; Nov. 1999; p.459-88.
- TI: On the origin of ultrametricity
AU: Parisi-G; Ricci-Tersenghi-F
SO: Journal-of-Physics-A-(Mathematical-and-General). vol.33, no.1; 14 Jan. 2000; p.113-29.
- TI: Spectra of euclidean random matrices
AU: Mezard-M; Parisi-G; Zee-A
SO: Nuclear-Physics-B. vol.B559, no.3; 25 Oct. 1999; p.689-701.
- TI: A pedagogical introduction to the replica method for glasses
AU: Parisi-G
SO: Philosophical-Magazine-B-(Physics-of-Condensed-Matter: Statistical-Mechanics,-Electronic,-Optical-and-Magnetic-Properties) vol.79, no.11-12; Nov.-Dec. 1999; p.1775-82.

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

RM12

4

Giorgio Parisi

Roma1

continua

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE
ROMA1	Personale												
	Ricercatori	9,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE	5,6	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,62				Ricercatori+Tecnologi				0,62
	RM12	10		50									60
	di cui sj												
	Totale	10		50									60
	di cui sj												
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				10,71									
TOTALI													
Totale	10		50										60
di cui sj													
Confronto con il modello EC4													
Mod. EC4 dati	10		50										60
Totale-Dati EC4													
Personale													
Ricercatori	9,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo					
FTE	5,6	FTE			FTE								
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,62				Ricercatori+Tecnologi				0,62	
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				10,71									