

Esperimento	Struttura	Flag Resp. Naz.
LE41	LECCE	1
LE41	PERUGIA	
EC4 ricalcolato		

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2003**

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4

Struttura
LECCE

Ricercatore
responsabile locale: Boiti Marco

e-mail:

**Rappresentante
Nazionale:** M. BOITI

Struttura di
appartenenza: LECCE

Posizione
nell'I.N.F.N.: Incar. di Ric.

e-mail:

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Teoria ed applicazioni delle equazioni differenziali non lineari.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LE41
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	LE,PG
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Dep. Appl. Math., University of Colorado, Boulder -- CRM, Universite' de Montreal, Montreal, (Quebec) Canada -- Universite' de Tours, Tours, France -- Universita' di Roma III, Roma, Italy -- National Academy of Sciences, Alma-Ata, Kazhkistan -- Izmir Technical University, Izmir, Turkey -- North-Wersteren Polytech. Univ., St. Petersburg, Russia -- Universidad Complutense, Madrid, Spain -- Landau Institute for Theoretical Physics , Moscow, Russia -- Steklov Mathematical Institute, Moskov -- Universita' di Roma "La Sapienza", Dip. di Fisica, Roma, Italy -- Columbus Universitym Ohio, USA -- Univ. of Cadice, Cadice, Spain.
Durata esperimento	

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2003**

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		Boiti Marco

Struttura
LECCE

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2003

In kEuro

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
							Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	Missioni per la collaborazione con i coworkers indicati nel progetto					4,0	4,0	
	Inviti Ospiti Stranieri	L. Martinez Alonso (2 mesi)					3,0	7,5	
		A. Pogrebkov (1 mese)					1,5		
M. A. Grundland (1 mese)					1,5				
P. Horvathy (1 mese)					1,5				
	Estero	Missioni all'estero per la collaborazione con i coworkers indicati nel progetto					10,5	10,5	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							22,0		

 Sono previsti interventi di edilizia e/o impiantistica che ricadono sotto la disciplina della legge Merloni?
 Breve descrizione dell'intervento:

☐

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2003**

Struttura
LECCE

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		Boiti Marco

ALLEGATO MODELLO EC 2

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2003**

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		Boiti Marco

Struttura
LECCE

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE**PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO****In kEuro**

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
2003	4,0	7,5	10,5							22,0
TOTALI	4,0	7,5	10,5							22,0

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
242	LE41	4
Resp. Naz.:		M. BOITI

Struttura
LECCE

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2003

In kEuro[illegible]

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

Note:

Mod. EC. 4

(a cura del rappresentante nazionale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2003**

Struttura
LECCE

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. Naz.:		M. BOITI

A) ATTIVITA' SVOLTA FINO A GIUGNO 2002

Equazioni solitoniche multidimensionali eloro applicazioni alla fisica non lineare: teoria dei campi, fisica dei plasmi, fibre ottiche, ferromagneti multidimensionali e dinamica delle superfici e delle interfacce.

Estensione del metodo dell'inverse scattering ai sistemi integrabili multidimensionali usando il cosiddetto metodo del risolvete esteso, le trasformate di Backlund e di Darboux ed una generalizzazione del metodo di DBAR-dressing.

Studio dei sistemi integrabili discreti e delle loro applicazioni in geometria classica inversiva e differenziale. Studio del limite quasi-classico delle equazioni integrabili e delle loro applicazioni alla teoria delle mappe quasi conformi nel piano.

Quantizzazione delle teorie di campo integrabili.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2003

Prosecuzione e sviluppo nello studio di equazioni solitoniche multidimensionali eloro applicazioni alla fisica non lineare: teoria dei campi, fisica dei plasmi, fibre ottiche, ferromagneti multidimensionali e dinamica delle superfici e delle interfacce.

Ulteriore estensione del metodo dell'inverse scattering ai sistemi integrabili multidimensionali usando il cosiddetto metodo del risolvete esteso, le trasformate di Backlund e di Darboux ed una generalizzazione del metodo di DBAR-dressing.

Ulteriore studio dei sistemi integrabili discreti e delle loro applicazioni in geometria classica inversiva e differenziale. Studio del limite quasi-classico delle equazioni integrabili e delle loro applicazioni alla teoria delle mappe quasi conformi nel piano.
Studio di problemi di "free boundary".

C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI**In kEuro**

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
1995	2,5	2,5	5,6							10,6
1996		5,1	8,7							13,8
1997		4,6	8,7							13,3
1998		5,1	8,2							13,3
1999		5,1	11,3							16,4
2000		6,1	8,2							14,3
2001		1,5	9,3							10,8
TOTALE	2,5	30,0	60,0							92,5

Mod. EC. 5

(a cura del rappresentante nazionale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2003**

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. Naz.:		M. BOITI

Struttura
LECCE

PREVISIONE DI SPESA**Piano finanziario globale di spesa****In kEuro**

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
2003	6,0	10,5	9,5							26,0
TOTALI	6,0	10,5	9,5							26,0

Note:

Mod. EC. 6

(a cura del rappresentante nazionale)

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		Boiti Marco

Struttura
LECCE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

[illegible]

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		Boiti Marco

Struttura
LECCE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (a cura del responsabile locale)

[illegible][illegible]

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2003**

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4

Struttura
PERUGIA

Ricercatore
responsabile locale: De Lillo S.

e-mail: silvana.delillo@pg.infn.it

**Rappresentante
Nazionale:** M. BOITI

Struttura di
appartenenza: LECCE

Posizione
nell'I.N.F.N.: Incar. di Ric.

e-mail:

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	SISTEMI INTEGRABILI FORZATIEFFETTI STOCASTICI SU RETICOLI NON LINEARI INTEGRABILI
Laboratorio ove si raccolgono i dati	DEPARTMENT OF MATHEMATICAL PHYSICS UNIVERSITY OF COLORADO, IMPERIAL COLLEGE, LONDON, PHISICS DEPARTEMENT UNIVERSITY OF LISBONA
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LE41
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	STUDIO DELL'INTEGRABILITA' DI PROBLEMI DI DIFFUSIONE NON LINEARI SOTTO L'AZIONE DI TERMINI FORZANTI ESTERNI APPLICAZIONE AI PROBLEMI DI STEFAN A UNA E A DUE FASI E ALLA PROPAGAZIONE DI ONDE SONORE
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	LE,PG
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER CO IMPERIAL COLLEGE-LONDON UNIVERSITY OF LISBONA
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		De Lillo S.

Struttura
PERUGIA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2003

In kEuro

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
							Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E GRUPPI DI STUDIO COLLABORAZIONE CON RICERCATORI DI ALTRE SEZIONI (IN PARTICOLARE CON LA SEZIONE DI ROMA1)					1,0 1,0	2,0	
	Inviti Ospiti Stranieri	INVITI OSPITI STRANIERI PER UN PERIODO DI CIRCA 3 SETTIMANE							
	Estero	PARTECIPAZIONE A CONFERENZE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE					1,0 1,0	2,0	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale								4,0	

Sono previsti interventi di edilizia e/o impiantistica che ricadono sotto la disciplina della legge Merloni?
Breve descrizione dell'intervento:



ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2003**

Struttura
PERUGIA

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		De Lillo S.

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		De Lillo S.

Struttura
PERUGIA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE**PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO****In kEuro**

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
2003	2,0		2,0							4,0
2004	4,0		4,0							8,0
2005	4,0	1,0	5,0							10,0
TOTALI	10,0	1,0	11,0							22,0

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
242	LE41	4
Resp. loc.:		De Lillo S.

Struttura
PERUGIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

[illegible]

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2003**

Struttura
PERUGIA

Codice	Esperimento	Gruppo
242	LE41	4
Resp. loc.:		De Lillo S.

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

SERVIZI TECNICI			Annotazioni:
	Denominazione	mesi-uomo	

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
PERUGIA	Personale												
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		2,0	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					1,00	Ricercatori+Tecnologi					1,00	
	LE41	2		2									4
	di cui sj												
	Totali	2		2									4
	di cui sj												
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi) 2,00													
LECCE	Personale												
	Ricercatori		14,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		13,9	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,99	Ricercatori+Tecnologi					0,99	
	LE41	4	7.5	10.5									22
	di cui sj												
	Totali	4	7.5	10.5									22
	di cui sj												
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi) 1,58													
TOTALI													
Totali		6	7.5	12.5									26
di cui sj													
Confronto con il modello EC4													
Mod. EC4 dati		6	7.5	12.5									26
Totali-Dati EC4													
Personale													
Ricercatori		16,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
FTE		15,9	FTE			FTE							
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,99	Ricercatori+Tecnologi					0,99		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)											1,64		