

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

Rappresentante Nazionale: G. VELO

Struttura di appartenenza: Bologna

Ricercatore responsabile locale: Giorgio VELO

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

INFORMAZIONI GENERALI

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

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

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						1	1	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero						9	9	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							10		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura

BOLOGNA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Scopo della ricerca: Studio di equazioni di evoluzione di interesse nella fisica teorica

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

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	1		9							10
TOTALI	1		9							10

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
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

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.	
BOLOGNA	1		9							10	0
TOTALI	1		9							10	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

E' stata studiata la teoria dello scattering per l'equazione di Hartree in situazioni di lungo range.
 E' stato altresì esaminato il problema di come dinamiche reversibili possano generare evoluzioni temporali irreversibili.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Continuazione dell'attività precedente. Ci si propone inoltre di esaminare la teoria dello scattering per il sistema accoppiato Maxwell- Schroedinger in cui sono presenti effetti di lungo range.

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
2000	1		7							8
TOTALE	1		7							8

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

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	1		9							10
TOTALI	1		9							10

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome		Associazione		Titolo della Tesi
		SI	NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Denominazione		mesi-uomo		SERVIZI TECNICI Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
	Continuazione attivita'

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

--

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

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		
Gentili Fausto Dott in Fisica	Irreversible weak limits of dynamical systems	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
G. Velo	Scattering theory for the non-linear Schrodinger equations	Univ. Bruxelles Univ. Parix XI
G. Velo	Long range scattering theory for the Hartree equation	Saint Jean de Monts Univ. Parix VI
G. Velo	Long range scattering theory for the Hartree equation	IHES (Bures-Sur-Yvette) Bordeaux

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000**MILESTONES RAGGIUNTE**

Data completamento	Descrizione
	Vedi elenco pubblicazioni
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

--

Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline

--

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO42	4

Struttura
BOLOGNA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- [1] J. Ginibre, G. Velo, "A logarithmic extension of the Hoelder inequality", J. of Inequal. and Appl., 3 (1999), 384-400.
- [2] J. Ginibre, G. Velo, "Long range scattering and modified wave operators for some Hartree type equations I", Rev. Math. Phys., 12 (2000), 361-429.
- [3] J. Ginibre, G. Velo, "Long range scattering and modified wave operators for some Hartree type equations II", to appear in Ann. H. Poincaré, 2000.
- [4] J. Ginibre, G. Velo, "Long range scattering and modified wave operators for some Hartree type equations III", . Gevrey spaces and low dimensions, preprint 2000.
- [5] S. Benvenuti, A. Bove, "The Cauchy problem for a class of hyperbolic systems with multiple characteristics", Osaka Math. J. 35 (1998), 313-356.
- [6] E. Bernardi, A. Bove, D.S. Tartakoff, "On a conjecture of Treves: analytic hypoellipticity and Poisson strata", Indiana J. Math. 47 (1998) 401-417.
- [7] A. Bove, T. Nishitani, "Necessary conditions for the well-posedness of the Cauchy problem for hyperbolic systems", to appear in Osaka J. Math. 2000.
- [8] F. Gentili, G. Morchio, "Irreversible weak limits of classical dynamical systems", J. Math. Phys., 40 (1999), 4400-4418.

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

BO42

4

G. VELO

Bologna

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	
BOLOGNA	Personale													
	Ricercatori	2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo					
	FTE	2,0	FTE			FTE								
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00				Ricercatori+Tecnologi				1,00	
	BO42	1		9										10
	di cui sj													
	Totali	1		9										10
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				5,00										
TOTALI														
Totali	1		9										10	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati	1		9										10	
Totali-Dati EC4														
Personale														
Ricercatori	2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo						
FTE	2,0	FTE			FTE									
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00				Ricercatori+Tecnologi				1,00		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				5,00										