

Struttura	Gruppo
PERUGIA	4

PREVISIONE DELLE SPESE DI DOTAZIONE E GENERALI DI GRUPPO

Dettaglio della previsione delle spese del Gruppo che non afferiscono ai singoli Esperimenti e per l'ampliamento della Dotazione di base del Gruppo

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI	
							Parziali	Totale Compet.
Viaggi e Missioni	Interno	MISSIONI COMPONENTI GRUPPO					15	15
	Ospiti Stranieri						5	5
	Estero	MISSIONI ESTERO					20	20
Materiale di Consumo							15	15
Spese Seminari		SEMINARI					5	5
Trasporti e facch.								
Pubblicazioni Scientifiche							3	3
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)								
Materiale Inventariabile							15	15
						TOTALI	78	

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
PERUGIA	4

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO	SPESA PROPOSTA										
	Miss. interno	Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Publ. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	PG21	3	4	14							21
	PG12	4	6	16							26
	FA51	1		3							4
	PG31	6	9	18							33
	LE41	1	2	5							8
	TS11			3							3
	Totali A)	15	21	59							95
B) Esp. o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare											
	Totali B)										
C) Dotazioni di Gruppo	15	5	20	15	5		3		15	78	
Totali (A+B+C)	30	26	79	15	5		3		15	173	

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: Y. SRIVASTAVA

Struttura di appartenenza: PERUGIA

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

Ricercatore responsabile locale: Srivastava Y.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Sezione di Perugia
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PG21
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	FENOMENOLOGIA DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI; PROCESSO DI FISICA AL DI LA DEL MODELLO STANDARD OSCILLAZIONI DI PARTICELLE FATTORI DI FORMA DEI NUCLEONI NELLA REGIONE NON FISICA STATI LEGATI DI PARTICELLE SUPERSIMMETRICHE
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	PG
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	NORTHEASTERN UNIVERSITY (BOSTON, MA) UNIVERSITE' PIERRE ET MARIE CURIE (PARIS VI) MPI fur KERNPHYSIK (HEIDELBERG)
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

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 Missioni a Frascati Conferenze in Italia	3	3	
	Inviti Ospiti Stranieri Allan Widom Northeastern University	4	4	
	Estero Collaborazioi scientifiche Boston, Parigi, Heidelberg Conferenze Internazionali	14	14	
Materiale Consumo				
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariable				
Costruzione Apparati				
Totale			21	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

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	3	4	14							21
2002	5	6	18							29
2003	6	6	20							32
2004	6	6	24							36
TOTALI	20	22	76							118

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
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

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.	
PERUGIA	3	4	14							21	0
TOTALI	3	4	14							21	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

SEGNALI DI VIOLAZIONE DEL NUMERO LEPTONICA AD LHC
 PRODUZIONI DI SNEUTRONI IN COLLISIONI C+ C-
 ASPETTI DI BASSE ENERGIE DEGLI ADRONI COME STATI COMPOSTI DI QUARKS
 FATTORI DI FORMA DEI NUCLEONI NELLA REGIONE NON FISICA
 STATI LEGATI DI PARTICELLE SUPERSIMMETRICHE

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

CONTINUAZIONE ATTIVITA' PRECEDENTE
 PREVISTO INVITO OSPITE STRANIERO: WIDON ALLAN (BOSTON)

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
1996	2	4	14							20
1997	4	2	14							20
1998	2	3	11							16
1999	1	4	5							10
2000	1	4	5							10
TOTALE	10	17	49							76

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

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	3	4	14							21
2002	5	6	18							29
2003	6	6	20							32
2004	6	6	24							36
TOTALI	20	22	76							118

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Cannoni Mirco Relatore Panella - Srivastava	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Segnali di violazione del numero leptonico ad LHC (10/2000)
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
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento
	Proposti dalla commissione 4

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE
Pubblicazioni di risultati su riviste con fattore di impatto superiore a 3

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Cesarini Alessandro Laurea in Fisica	La Teoria di Regge per lo scattering nucleone nucleone	Servizio Civile
Feligioni Lorenzo Laurea in Fisica	Calcolo delle funzioni di correlazione a due tempi in meccanica quantistica e nella teoria di Bohn	Dottorat Boston University
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Fabiano Nicola Dott in Fisica		Assegno ricerca Univ. Pg
Filipponi Silvana Dott in Fisica		IBM Milano
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Panella Orando	Production of LSD at LHC	Beyond the desert castle Ringberg Germany (199)
Srivastava Yogendra	Nucleon time - like form factors below the nucleon antinucleon theshold	Nucleon 99 Frascati

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

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
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1010	PG21	4

Struttura
PERUGIA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- 1) O.Panella, C. Carimalo and Y.N. Srivastava, "Production of Like Sign Dileptons in pp collisions through Composite Majorana neutrinos". Phys. Rev. D. 62 01513 (2000) 15 pages.
- 2) St. Kolb, M. Hirsch, H.V. Klapdor-Kleingrothaus and O. Panella. "Collider Signatures of Sneutrino Cold Dark Matter". Phys. Lett. B 478 (2000) 262-268.
- 3) O. Panella, invited talk at the second international conference on particle physics beyond the standard model. "Beyond the Desert 1999, Accelerator, Non-Accelerator and Space Approaches Beyond 2000" June 6-12, 1999, Castle Ringberg, Tegernsee, Germany. Ed. Prof. H.V. Klapdor-Kleingrothaus. Institute of Physics Publishing. Bristol, June 2000.
- 4) M. Antonelli and N. Fabiano, "Supersymmetric hadronic bound state detection at e^+e^- colliders", hep-ph/9906535, Eur. Phys. J. C2, 2000. In press.
- 5) R. Baldini, S. Dubnicka, P. Gauzzi, E Pasqualucci, S. Pacetti and Y. Srivastava, Nucl. Phys. A666&667, 38c (2000).
- 6) R. Baldini et al, "Nucleon Time-like Form Factors below the Nucleon Anti Nucleon Threshold", Invited Talk by Y. Srivastava at NUCLEON'99 Conference, June 1999, LNF Frascati, Roma, Italy. SIS Publications, 2000, Frascati.
- 7) Y. Srivastava, G. Vitiello and Allan Widom, Int. J. of Mod. Phys. 13 (1999) 3369.
- 8) J. Swain, A. Widom and Y. Srivastava, Eur. Phys. J. C10, 293-298,1999.
- 9) S. Filipponi, G. Pancheri and Y. Srivastava, Nuclear Physics B (Proc. Suppl.) 71 (1999) 422.
- 10) S. Filipponi, G. Pancheri and Y. Srivastava, Phys Rev Lett 82 (1999) 458.
- 11) S. Filipponi, G. Pancheri and Y. Srivastava, Phys Rev D58 (1999)76003.
- 12) A. Grau, G. Pancheri and Y. Srivastava, "Hadronic Total Cross-sections Through Soft-gluon Summation in the Impact Parameter Space", Phys. Rev. D60 114020, (1999).

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: P. SODANO

Struttura di appartenenza: PERUGIA

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

Ricercatore responsabile locale: Sodano P.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	TEORIE DI GAUGE E SISTEMI STATISTICI
Laboratorio ove si raccolgono i dati	LOS ALAMOS, BOSTON, VANCOUVER, OXFORD, PARMA, FIRENZE, TORINO
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PG12
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	TEORIE DI CAMPO E DI STRINGA A TEMPERATURA FINITA. TEORIE DI GAUGE SU RETICOLO
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	PG
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	UNIVERSITY OF BRITISH COLUMBIA (VANCOUVER, CANADA); M.I.T. CENTER FOR THEORETICAL PHYSICS (CAMBRIDGE, MA); LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY (LOS ALAMOS, USA); POLITECNICO DI TORINO; UNIVERSITY OF URBANA (USA).
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

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 MISSIONI SODANO:PARMA , TORINO MISSIONI GRIGNANI: PARMA, TORINO	2 2	4					
	Inviti Ospiti Stranieri INVITO PER UN MESE : M.C. DIAMANTINI INVITO PER 15 GG:NEUBERGER INVITO PER UN MESE: G.W. SEMENOFF	1,5 1,5 3	6					
	Estero MISSIONI SODANO; LOS ALAMOS - M.I.T., VANCOUVER, RUTGERS MISSIONI BERRUTO: VANCOUVER MISSIONI GRIGNANI: VANCOUVER	16	16					
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco		Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariable								
Costruzione Apparati								
Totale				26				
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Si intende proseguire nello studio delle teorie di gauge su reticolo e della rottura della invarianza chirale in teorie di Gauge. L'attività prevista da PG nel 2001 è articolabile nei seguenti progetti:

a) Analisi dei modi zero fermionici su reticolo. Per questo progetto si ritiene utile continuare la collaborazione con il Prof. H. Neuberger della Rutgers University.

b) Calcolo delle eccitazioni topologiche di modello di Maxwell - Chern-Simons su reticolo e degli invarianti topologici della teoria di Chern-Simons pura. E' prevista la collaborazione con la Dott.ssa M.C. Diamantini attualmente post doctoral fellow ad Oxford.

c) Calcolo del condensato chirale in modelli di gauge bidimensionali continui. Per questo progetto è prevista la collaborazione con il Prof. G.W. Semenoff della Università della British Columbia.

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

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	4	6	16							26
2002	6	6	22							34
2003	8	6	24							38
2004	8	6	26							40
TOTALI	26	24	88							138

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
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

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.	
PERUGIA	4	6	16							26	0
TOTALI	4	6	16							26	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- 1) STUDIO DLE MODELLO DI ' t HOOFT SU RETICOLO
- 2) STUDIO DELLE TEORIE DI CHERN-SIMONS SU RETICOLO
- 3) TEORIE DI STRINGA A TEMPERATURA FINITA

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- CONTINUAZIONE ATTIVITA' PRECEDENTE ED, IN PARTICOLARE:
- 1) ANALISI DI MODI ZERO FERMIONICI IN TEORIE DI GAUGE SU RETICOLO.
 - 2) ECCITAZIONI TOPOLOGICHE IN TEORIE DI CHERN-SIMONS

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
1993	2	14								16
1994	2	7	5							14
1995	2	12	4							18
1996	2	12	4							18
1997	4	10	3							17
1998	2	9	3							14
1999	2	9	3							14
2000	5	3	14							22
TOTALE	21	76	36							133

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

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	4	6	16							26
2002	4	5	18							27
2003	6	5	18							29
2004	6	5	18							29
2005	8	5	20							33
TOTALI	28	26	90							144

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento
	PROPOSTI DALLA COMMISSIONE 4

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE
PUBBLICAZIONI DI RISULTATI SCIENTIFICI SU RIVISTE CON FATTORE DI IMPATTO SUPERIORE A 3. NUMEROSE RELAZIONI SU INVITO A CONVEGNI INTERNAZIONALI. RILEVANTI CITAZIONI DEI RISULTATI OTTENUTI DAL PROGETTO SIA IN LAVORI DI RICERCA CHE MONOGRAFIE.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Coletti Erasmo Laurea in FISICA	TEORIE DI GAUGE SU RETICOLO NEL LIMITE DI ACCOPPIAMENTO FORTE	ROSSI FELLOWSHIP
Orselli Marta Laurea in FISICA	CORRELATORI DELLA CATENA DI HEISENBERG	DOTTORATO PARMA
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
BERRUTO FEDERICO Dott in FISICA	TEORIE DI GAUGE SU RETICOLO NEL LIMITE DI ACCOPPIAMENTO FORTE	I.N.F.N. POSTDOC
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
SODANO PASQUALE	"CHIRAL SYMMETRY BREAKING ON THE LATTICE"	DUBNA
GRIGNANI GIANLUCA	" + HOOFT MODEL ON THE LATTICE	PISA

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

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
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1011	PG12	4

Struttura
PERUGIA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

1. Spectrum of the 2- Flavor Schwinger Model from the Heisenberg Spin Chain.
(coll.F.Berruto, G.Grignani, G.Semenoff, P,Sodano)
Phys.Rev D59, 034504, (1999).
2. On the Correspondence between the Strongly Coupled two Flavor Scwinger Model and the Heisenberg Antiferromagnetic Chain.
(coll.F.Berruto , G.Grignani, G.Semenoff, P,Sodano)
Annals of Physics 275, 254, (1999)
3. Quantum Critical Phenomena for Spin System and Strongly Coupled Gauge Theories.
(coll.M.C.Diamantini , S.Jaimungal, G.Semenoff, P.Sodano)
Comm.Math . Theor. Phys.,2,45, (1999)
4. The Strongly Coupled 't Hooft Model on the Lattice.
(coll.F. Berruto, G.Grignani, P.Sodano)
Phys. Rev. D, Maggio 2000, hep-lat 9912038
5. On pure Lattice Chern - Simons Gauge Theories .
(Coll.F.Berruto, M.C. Diamantini, P.Sodano)
accettato in Phys.Lett.B, hep-th 0004203.
6. Thermodynamic Partition Function of Matrix Superstrings.
G.Grignani, G.W. Semenoff.
Nucl.Phys.B561:243-272,1999. hep-th/9903246.
7. Matrix Theory Interpretation OfDLCQ String World Sheets.
G.Grignani, P.Orland, L.D.Paniak, G.W. Semenoff hep-th/0004194

Contributi su invito a Convegni Internazionali

1. On the Correspondence Between Strongly Coupled two dimensional QED and QCD with Antiferromagnetic Spin Chains .
(coll. F.Berruto , G.Grignani , P,Sodano)
Proceedings of the Conference " Orbis Scientiae 1998", ed B. Kursunoglu et al. , Kluver Academic / Plenum Publishers, New York, PAG.163 (1999)
2. Strongly Coupled 't Hooft Model on the Lattice
(Coll. F.Berruto, E.Coletti, G.Grignani , P. Sodano)
Proceedings of " Lattice 99' , Pisa, Luglio 1999, hep-lat 9909027.
3. Lattice Gauge Theories and the Heisenberg Antiferromagnetic Chain.
(coll. F.Berruto, E. Coletti, G.Grignani, P.Sodano)
Proceedings of "Lattice 99" , Pisa, Luglio 1999 , hep -lat 9910043.
4. Chiral Simmetry Breaking in Strongly Coupled 1 + 1 dimensional Lattice Gauge Theories.
(coll. F.Berruto , G.Grignani , P.Sodano)
Proceedings of the Nato Advanced Research Workshop on " Lattice Fermions and Structure of the Vaccumm" Dubna, Moscow Region, Russia, 5-9 Ottobre 1999, hep-lat 000112.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: G.FOGLI

Struttura di appartenenza: BARI

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

Ricercatore responsabile locale: Borgani S.

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	FISICA ASTROPATICELLARE, MODELLI DI MATERIA OSCURA E LORO VERIFICA OSSERVATIVA.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	FA51
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	STRUTTURA DELL'UNIVERSO E MATERIA OSCURA. CONNESSIONI CON LA FISICA DELLA INTERAZIONI FONDAMENTALI
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, CA, FE, LNGS, MI, PG, PV, TO, TS, LE, NA, MI, LNGS, PI
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	1 ANNO

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PERUGIA

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	2 MISSIONI DI COLLABORAZIONE A MILANO					1	1	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero	PARTECIPAZIONE AD UN CONGRESSO ED UNA MISSIONE DI COLLABORAZIONE A MONACO (GERMANIA)					3	3	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							4		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PERUGIA

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		3							4
2002	3,5		7							10,5
2003	4		8,5							12,5
2004	4,5		9							13,5
TOTALI	13		27,5							40,5

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
0690	FA51	4

Struttura
PERUGIA

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
0690	FA51	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Borgani Stefano	TRACING THE EVOLUTION OF THE CLUSTER ABUNDANCE	CLUSTERING AT HIGT REDSHIFT
Borgani Stefano	COSMOLOGYWITH HIGH REDSHIFT GALAXY CLUSTERS	ESO-MONACO GERMANY

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	-1	Necessita' di coprire missione in USA nell'Agosto 2001
Missioni Estere	1	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: C. CIOFI DEGLI ATTI

Struttura di appartenenza: PERUGIA

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

Ricercatore responsabile locale: Ciofi degli Atti C.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	RICERCHE IN FISICA ADRONICA E DEI MOLTI CORPI INTERAZIONE LEPTONE-ADRONE AD ENERGIE ALTE ED INTERMEDIE
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PG31
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	FISICA ADRONICA E DEI MOLTI CORPI INTERAZIONI LEPTONE-ADRONE AD ENERGIE ALTE ED INTERMEDIE
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	PERUGIA, ROMA1, ROMA2, TRIESTE
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	LOS ALAMOS NATIONAL LABORATORY (LOS ALAMOS, USA) ; M.I.T. BATES (USA); DUBNA (RUSSIA); CEBAF (USA); VALENCIA (SPAGNA); PENN STATE (USA); *ECT (ITALIA); MPI HEIDELBERG (GERMANIA), ST. PETERSBURG (RUSSIA)
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

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 MISSIONI CIOFI MISSIONI ALVIOLI MISSIONI GENSINI MISSIONI SCOPETTA	3 1 1 1	6					
	Inviti Ospiti Stranieri INVITO KAPTARI (DUBNA) 2 MESI INVITO BRAUN (ST.PETESBURG) I MESE	6 3	9					
	Estero MISSIONI CIOFI: HEIDELBERG, LOS ALAMOS MISSIONI GENSINI: GERMANIA MISSIONI ALVIOLI: HEILDELBERG ,LOS ALAMOS MISSIONI SCOPETTA: HEIDELBERG, LOS ALAMOS	10 2 3 3	18					
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco		Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariable								
Costruzione Apparati								
Totale					33			
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

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	6	9	18							33
2002	8	9	20							37
2003	8	9	20							37
2004	8	9	20							37
TOTALI	30	36	78							144

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
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

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.	
TRIESTE	3	2	2							7	0
PERUGIA	6	9	18							33	0
ROMA1	2		4							6	0
ROMA2	1		4							5	0
TOTALI	12	11	28							51	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- 1) FUNZIONI DI STRUTTURA DI SPIN POLARIZZATE DEL NEUTRONE E REGOLA DI SOMMA DI GERASINOV-DRELL-HEARN
- 2) EQUAZIONI RELATIVISTICHE PER IL SISTEMA A 2 CORPI
- 3) SCATTERING K N A BASSE ENERGIE
- 4) DIFFUSIONE DI ELETTRONI POLARIZZATI DA ^3He POLARIZZATO
- 5) FATTORI DI FORMA DELLE TRANSIZIONI N-N*
- 6) POLARIZZAZIONI GENERALIZZATE DEL NUCLEONE
- 7) DECADIMENTI SEMILEPTONICI E NON-LEPTONICI DEL MESONE B
- 8) FUNZIONE SPETTRALE DEI SISTEMI A MOLTI CORPI

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

CONTINUAZIONE ATTIVITA':

- 1) FUNZIONI DI STRUTTURA DI SPIN POLARIZZATE DEL NEUTRONE E REGOLA DI SOMMA DI GERASINOV-DRELL-HEARN
- 2) EQUAZIONI RELATIVISTICHE PER IL SISTEMA A 2 CORPI
- 3) POLARIZZAZIONI GENERALIZZATE DEL NUCLEONE
- 4) SISTEMI ADRONICI A MOLTI CORPI
- 5) INTERAZIONI DI STATO FINALE NEI PROCESSI INCLUSIVI E SEMIINCLUSIVI

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
1991	8		18							26
1992	4		14							18
1993	7	10,5	21							38,5
1994	8	5	22							35
1995	7	6	22							35
1996	15	9	25							49
1997	18	3	28							49
1998	15	3	12							30
1999	6	4	16							26
2000	5	6	11							22
TOTALE	93	46,5	189							328,5

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

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	12	11	28							51
2002	20	9	35							64
2003	20	9	35							64
2003	20	9	35							64
2004	20	9	35							64
TOTALI	92	47	168							307

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

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
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Alvioli Massimiliano Laurea in FISICA	Un nuovo modello per l'interazione nello stato finale dei processi semi-inclusivi A (e,e',p) X	Ricerca
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Faralli Dino Dott in Fisica	Inclusive Scattering off nuclei at High Q ²	Industria
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Faralli Dino	Inclusive Electron Scattering from Nuclei	ICTP, Perspective in Hadronic Physics
Ciofi degli Atti Claudio	Electromagnetic Interactions With hadronic Systems	Cortona
Gensini Paolo	KN Sigma Terms (Versus N Ones) and all that	LNF Spring School and 7 th Eurodaphne

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

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
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
PERUGIA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

VEDI ALLEGATO N.1

Esperimento	Gruppo
PG31	4

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO 1

1. C.Ciofi degli Atti, and G.B.West,
A new approach to γ -scaling and the universal features of scaling functions and nucleon momentum distributions
Phys. Lett.B458(1999)447
 2. H.Morita, C.Ciofi degli atti and D.Treleani
Realistic study of the nuclear transparency and the distorted momentum distributions in the semi inclusive process $4^{\text{A}}\text{He}(e,e'p)X$
Phys.Rev.C60 (1999)034603
 3. C.Ciofi degli Atti and D.Trleani
Linked cluster expansion for the calculation of the semi-inclusive $A(e,e'p)X$ process using correlated Glauber wave functions
Phys. Rev. C60 (1999)024602
 4. C.Ciofi degli Atti , L.P. Kaptari and S.Scopetta
Semi-Inclusive deep inelastic lepton scattering off complex nuclei
Eur.Phys. J A5 (1999) 191
 5. C.Ciofi degli Atti , D.Faralli, A.Yu.Umnikov and L.P.Kaptari
Realistic structure of the deuteron: electrodisintegration and γ -scaling
Phys.Rev.C60 (1999)034003
 - 6.M.Braun C.Ciofi degli Atti, D.Treleani
Finite formation time effects in quasi-elastic (e,e') scattering on nuclear targets
Phys.Rev.C62 (2000) xxxx
 7. P.M. Gensini, R.Hurtado, G.Violini: πY Phenomenology from KN Scattering , πN Newsletter 13, 291 (1997), E-print No. nucl.-th/9709023.
 8. M.Borromeo, G.Costantini, F.Marchesoni :
Critical Hysteresis in a Tilted Washboard Potential.
Phys.Rev.82 (1999) 2820
 9. M.Borromeo, F.Marchesoni :
Thermal Conveyers.
Appl.Phys.Lett.75 (1999) 1024
 10. F.M.Leev, E.Pace, G.Salmè
Deuteron magnetic and quadrupole moments with a Poincarè covariant current operator in the front-form dynamics
Phys.Rev.Lett.82 (1999) 5250
 11. G.Calucci, D.Treleani
Proton Structure in Transverse Space and the Effective Cross-section
Phys.Rev.D60 (1999) 054023
- Contributi su invito a convegni Internazionali
1. C.Ciofi degli Atti, D.Faralli, G.B. West :
Nuclear x and y scaling
Elba Workshop on electron nucleus scattering
Edizioni ETS 1999 p.181-192
 2. C.Ciofi degli Atti H.Morita , D.Treleani:
Missing momentum distributions and nuclear transparency in semi inclusive $A(e,e'p) X$ processes
Elba Workshop on electron nucleus scattering
Edizioni ETS 1999 p.247-260
 3. C.Ciofi degli Atti:
Electromagnetic Interactions with hadronic systems,
in Perspectives on Theoretical Physics
Edizioni ETS ,1999, p.61-79
 4. D.Faralli. C.Ciofi degli Atti. G.B.West

Inclusive electron scattering from nuclei: y scaling and Final State Interaction,
in Perspectives in Hadron Physics
World Scientific, p.75-85

5. P.M. Gensini, R.Hurtado, G.Violini:

Precision Low-Energy Measurements at DAΦNE and Their Impact on KN Physics, π N Newsletter 13,296 (1997),

6. P.M. Gensini, R.Hurtado, G.Violini:

What Do We Know about Low-Energy KN Interactions? Need and Possibilities for New Experiments at DAΦNE, Genshikaku Kenkyuu 43, N.4,51 (1998)

7.P.M. Gensini, R.Hurtado, G.Violini:

Dispersion Realations in KN - π Y Coupled Channel Analyses, Baryons ' 98, D.W. Menze and B.C. Metsch eds., Worl Scientific, Singapore 1999, p.593, E-print No. nucl-th/9811010.

8. F.Cardarelli, E.Pace, G.Salmè, S.Simula

Light-Baryon Spectroscopy and the Electromagnetic Form Factors in the Quark Model
Few-body System Supp. 11 (1999) 66.

9. F.M.Lev, E.Pace, G.Salmè

A Poincarè covariant current operator for interacting systems and deuteron electromagnetic form factors
Nucl. Phys.A 663 (2000) 365c.

10.E.Pace, G.Salmè F.Cardarelli , S.Simula

A light-front description of electromagnetic form factors for $J^* 3/2$ hadrons
Nucl.Phys.A 666-667 (2000) 33c.

11.F.M.Lev, E.Pace and G.Salmè

A free -of-ambiguity electromagnetic current for the deuteron within the front-form Hamiltonian dynamics
Few -Body Systems Supp. 12 (2000)125

12. F.M.Lev, E.Pace, G.salmè

Deuteron electromagnetic form factors with a Poincarè-covariant current operator , in hadronic physics
World Scientific 2000 p.154

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0991	LE41	4

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: M. BOITI

Struttura di appartenenza: LECCE

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

Ricercatore responsabile locale: De Lillo S.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	SISTEMI INTEGRABILI FORZATI EFFETTI 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

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0991	LE41	4

Struttura
PERUGIA

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 PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E GRUPPI DI STUDIO COLLABORAZIONE CON RICERCATORI DI ALTRE SEZIONI (IN PARTICOLARE CON LA SEZIONE DI ROMA1)	1	1					
	Inviti Ospiti Stranieri INVITI OSPITI STRANIERI PER UN PERIODO DI CIRCA 3 SETTIMANE	2	2					
	Estero PARTECIPAZIONE A CONFERENZE COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE	5	5					
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco		Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale						8		
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
0991	LE41	4

Struttura

PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

SILVANA DE LILLO

Richiesta Finanziaria

Esteri: 5 milioni

Interno: 1 milione

Inviti a stranieri: 2 milioni

La richiesta di 5 milioni per l'estero è motivata dal fatto che nella primavera del 2001 intendo trascorrere un mese a Boulder (USA) nell'ambito della collaborazione con il prof. M. J. Ablowitz (aprile 2001) e inoltre vorrei recarmi nel mese di giugno a Cambridge al Newton Institute nell'ambito dello speciale semestre che sarà dedicato ai sistemi non lineari e all'esatta integrabilità (vorrei restare a Cambridge per 3 settimane)

Per quanto riguarda gli inviti a stranieri vorrei invitare per 3 settimane a Perugia il prof. V. Konotop, (Dipartimento di Fisica, Università di Lisbona) nell'ambito della collaborazione su temi riguardanti lo studio di reticoli non lineari effetti stocastici.

Codice	Esperimento	Gruppo
0991	LE41	4

Struttura
PERUGIA

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	2	5							8
2002	3	2	5							10
2003	4	2	5							11
2004	4	2	6							12
TOTALI	12	8	21							41

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
0991	LE41	4

Struttura
PERUGIA

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
0991	LE41	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Di Gregorio Giancarla Laurea in Matematica	L'Equazione non lineare del calore	Borsa di studio
Bartolucci Ilenia Laurea in Matematica	L'Equazione KDV: Teoria e applicazioni	Dottorato di ricerca
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
De Lillo Silvana	On a stochastic Volterra Lattice	RCP 264 (Montpellier)
De Lillo Silvana	One and two phases Burgers Stefan problems	NEEDS 2000
De Lillo Silvana	Moving boundary problems for the Burgers equation	CHAPEL -HILL U.N.C. - USA

Codice	Esperimento	Gruppo
0991	LE41	4

Struttura
PERUGIA

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)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

Rappresentante Nazionale: L. BONORA

Struttura di appartenenza: TRIESTE

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

Ricercatore
responsabile locale: Immirzi Giorgio

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	GRAVITA' QUANTISTICA
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.L.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	TS11
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	TEORIA DELLE STRINGHE E GEOMETRIA NON COMMUTATIVA
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	GE, MI, PD, PG, PI, PV, RM1, RM2, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

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								
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA					3	3	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							3		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

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			3							3
2002			4							4
2003			4,5							4,5
2004			5							5
TOTALI			16,5							16,5

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
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

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
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Materassi Massimo Dott in Fisica	Quasi-thermal emission in string theory and the Hawking effect	IROE (CNR)
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

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)