

Struttura	Gruppo
TRIESTE	4
Coordinatore: Stefano Bertolini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %											Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi			BO11	FI11	MI12	TS11	BA21	PD21	PI21	TO22	LE21	PG31	I	II	III	V		
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.																	
1	ACATRINEI Ciprian				Bors.	4			100													
2	ACCARDI Alberto				Dott.	4																
3	AMATI Daniele				P.O.	4																
4	ANSOLDI Stefano				AsRic	4	100															
5	BENATTI Fabio				R.U.	4				100												
6	BERTOCCHI Luciano				P.O.	4																
7	BERTOLINI Stefano	I Ric				4						100										
8	BONORA Loriano				P.O.	4			100													
9	BOUBEKEUR Lofti				Bors.	4																
10	CALUCCI Giorgio				P.O.	4								100								
11	DEL FABBRO Alessio				Dott.	4								100								
12	DELFINO Gesualdo				AsRic	4	100															
13	DENARDO Gallieno				P.A.	4																
14	DEOTTO Enrico				Dott.	4																
15	FABBRICHESI Marco	Ric				4								100								
16	FANTONI Stefano				P.O.	4																
17	FARZAN Yasaman				Bors.	4																
18	FIORAVANTI Davide				B.P.D.	4	100															
19	FLOREANINI Roberto	I Ric				4				100												
20	FRANZ Silvio				ICTP	4																
21	FURLAN Giuseppe				P.O.	4																
22	FURLAN Paolo				P.A.	4				100												
23	GAVA Edi	I Ric				4				100												
24	GHIRARDI Giancarlo				P.O.	4																
25	GOZZI Ennio				P.A.	4																
26	HAMMOU Amine				Bors.	4																
27	IENGO Roberto				P.O.	4			100													
28	JEANNEROT Rachel				B.P.D.	4																
29	KALKKINEN Jussi				Bors.	4			100													
30	KONDRACHOUK Igor				Bors.	4					100											
31	LANZA Antonio				R.U.	4																
32	LEGOVINI Franco				P.A.	4																
33	LESGOURGUES Julien				Bors.	4																
34	LUNARDINI Cecilia				Dott.	4																
Ricercatori							2.0	4.0	4.0	8.0	4.0	5.5	3.0	2.0	1.0	1.0						

Note: Ass. R. = Assegno di Ricerca

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti; Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando; Dott.) Dottorando; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Struttura	Gruppo
TRIESTE	4
Coordinatore: Stefano Bertolini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %											Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi			BO11	FI11	MI12	TS11	BA21	PD21	PI21	TO22	LE21	PG31	I	II	III	V		
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.																	
35	LUNGI Enrico			Dott.	4						100											
36	MARITAN Amos			P.O.	4																	
37	MARTELLI Dario			Dott.	4						100											
38	MASIERO Antonio			P.O.	4						50											
39	MILLER John C.			P.A.	4																	
40	MUSSARDO Giuseppe			P.O.	4		100															
41	O'LOUGHLIN Martin			AsRic	4			100														
42	PALLANTE Elisabetta			AsRic	4						100											
43	PASCOLI Silvia			Bors.	4																	
44	PASTOR Sergio			Bors.	4																	
45	PAVER Nello			P.O.	4					100												
46	PELOSO Marco			Dott.	4																	
47	PERCACCI Roberto			R.U.	4			100														
48	PETCOV Serguei			P.A.	4																	
49	PIAI Maurizio			Bors.	4						100											
50	REZZOLLA Luciano			AsRic	4																	
51	ROBERTO Vito			P.A.	4																	
52	ROMANO Raffaele			Dott.	4					100												
53	SALIZZONI Mario			Dott.	4			100														
54	SCHNABEL Martin			Bors.	4			100														
55	SERONE Marco			AsRic	4			100														
56	SIMON Pascal			B.P.D.	4			100														
57	SORBO Lorenzo			Bors.	4																	
58	SPALLUCCI Euro			R.U.	4		100															
59	TABBASH Rula			Bors.	4																	
60	TASINATO Gianmassimo			Bors.	4																	
61	TERNA Stefano			Dott.	4			100														
62	TRELEANI Daniele			P.O.	4									100								
63	ULLIO Piero			AsRic	4																	
64	VERZEGNASSI Claudio			P.O.	4								100									
65	VIRASORO Miguel A.			ICTP	4																	
66	VIVES Garcia Oscar			Bors.	4					100												
67	WEBER Tullio			P.O.	4																	
Ricercatori						2.0	4.0	4.0	8.0	4.0	5.5	3.0	2.0	1.0	1.0							

Note: Ass. R. = Assegno di Ricerca

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- 3) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti; Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando; Dott.) Dottorando; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- 4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Struttura	Gruppo
TRIESTE	4
Coordinatore: Stefano Bertolini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni																			
		Dipendenti		Incarichi			PI31	FA51	OG51																															
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.															I		II	III	V																
1	ACATRINEI Ciprian			Bors.		4																																		
2	ACCARDI Alberto			Dott.		4																																		
3	AMATI Daniele			P.O.		4																																		
4	ANSOLDI Stefano			AsRic		4																																		
5	BENATTI Fabio			R.U.		4																																		
6	BERTOCCHI Luciano			P.O.		4																																		
7	BERTOLINI Stefano	I Ric				4																																		
8	BONORA Loriano			P.O.		4																																		
9	BOUBEKEUR Lofti			Bors.		4																																		
10	CALUCCI Giorgio			P.O.		4																																		
11	DEL FABBRO Alessio			Dott.		4																																		
12	DELFINO Gesualdo			AsRic		4																																		
13	DENARDO Gallieno			P.A.		4																																		
14	DEOTTO Enrico			Dott.		4																																		
15	FABBRICHESI Marco	Ric				4																																		
16	FANTONI Stefano			P.O.		4	80																																	
17	FARZAN Yasaman			Bors.		4																																		
18	FIORAVANTI Davide			B.P.D.		4																																		
19	FLOREANINI Roberto	I Ric				4																																		
20	FRANZ Silvio			ICTP		4																																		
21	FURLAN Giuseppe			P.O.		4																																		
22	FURLAN Paolo			P.A.		4																																		
23	GAVA Edi	I Ric				4																																		
24	GHIRARDI Giancarlo			P.O.		4																																		
25	GOZZI Ennio			P.A.		4																																		
26	HAMMOU Amine			Bors.		4																																		
27	IENGO Roberto			P.O.		4																																		
28	JEANNEROT Rachel			B.P.D.		4	100																																	
29	KALKKINEN Jussi			Bors.		4																																		
30	KONDRACHOUK Igor			Bors.		4																																		
31	LANZA Antonio			R.U.		4		100																																
32	LEGOVINI Franco			P.A.		4																																		
33	LESGOURGUES Julien			Bors.		4	100																																	
34	LUNARDINI Cecilia			Dott.		4																																		
Ricercatori							0.8	9.5	3.0																															

Note: Ass. R. = Assegno di Ricerca

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO
(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- 3) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti; Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando; Dott.) Dottorando; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- 4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Struttura	Gruppo
TRIESTE	4
Coordinatore: Stefano Bertolini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi			PI31	FA51	OG51												
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.															I	
35	LUNGI Enrico			Dott.	4																
36	MARITAN Amos			P.O.	4																
37	MARTELLI Dario			Dott.	4																
38	MASIERO Antonio			P.O.	4	50															
39	MILLER John C.			P.A.	4			100													
40	MUSSARDO Giuseppe			P.O.	4																
41	O'LOUGHLIN Martin			AsRic	4																
42	PALLANTE Elisabetta			AsRic	4																
43	PASCOLI Silvia			Bors.	4	100															
44	PASTOR Sergio			Bors.	4	100															
45	PAVER Nello			P.O.	4																
46	PELOSO Marco			Dott.	4	100															
47	PERCACCI Roberto			R.U.	4																
48	PETCOV Serguei			P.A.	4	100															
49	PIAI Maurizio			Bors.	4																
50	REZZOLLA Luciano			AsRic	4			100													
51	ROBERTO Vito			P.A.	4																
52	ROMANO Raffaele			Dott.	4																
53	SALIZZONI Mario			Dott.	4																
54	SCHNABEL Martin			Bors.	4																
55	SERONE Marco			AsRic	4																
56	SIMON Pascal			B.P.D.	4																
57	SORBO Lorenzo			Bors.	4	100															
58	SPALLUCCI Euro			R.U.	4																
59	TABBASH Rula			Bors.	4	100															
60	TASINATO Gianmassimo			Bors.	4																
61	TERNA Stefano			Dott.	4																
62	TRELEANI Daniele			P.O.	4																
63	ULLIO Piero			AsRic	4	100															
64	VERZEGNASSI Claudio			P.O.	4																
65	VIRASORO Miguel A.			ICTP	4																
66	VIVES Garcia Oscar			Bors.	4																
67	WEBER Tullio			P.O.	4																
Ricercatori						0.8	9.5	3.0													

Note: Ass. R. = Assegno di Ricerca

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- 3) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti; Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando; Dott.) Dottorando; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- 4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
TRIESTE	4
Coordinatore: Stefano Bertolini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: B) - TECNOLOGI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica			RICERCHE DEL GRUPPO IN %								Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni		
		Dipendenti		Incarichi	PI31	FA51	OG51												
		Ruolo	Art23	Assoc. Tecnologica												I		II	III
1	CANDUSSO Marinella		Tecn																

Note:

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare Ente da cui dipendono, Bors. T.) Borsista Tecnologo

Mod. G. 2

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Struttura	Gruppo
TRIESTE	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	Capitolo 102060					30	30
	Ospiti Stranieri	Capitolo 102061					15	15
	Eestero						60	60
Materiale di Consumo		Software, consumo materiali e attrezzature di calcolo					16	16
Spese Seminari							6	6
Trasporti e facch.								
Pubblicazioni Scientifiche							4	4
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		DEC 3800 DEC Server 4000					10	10
Materiale Inventariabile		2 PC 1 stampante laser					12	12
TOTALI							153	

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
TRIESTE	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.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	BO11	2		10								12
	FI11	2		7								9
	MI12	3		3								6
	TS11	4	6	12								22
	BA21	8	6	15								29
	PD21	4		7								11
	PI21	2		12								14
	TO22	5		5								10
	LE21	1		5								6
	PG31	3	2	2								7
	PI31	1	2	5								8
	FA51	10		20								30
	OG51	5		5								10
	Totali A)		50	16	108							
B) Esp. o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare												
	Totali B)											
C) Dotazioni di Gruppo	30	15	60	16	6		4		10	12	153	
Totali (A+B+C)	80	31	168	16	6		4		10	12	327	

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: R. BALBINOT

Struttura di appartenenza: BOLOGNA

Ricercatore responsabile locale: SPALLUCCI Euro

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Dinamica classica e quantistica di oggetti relativistici estesi Dualita` in teoria dei campi e di stringa
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	BO11
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, TN, CO, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CALIFORNIA STATE POLYTECHNIC UNIVERSITY POMONA, CA. USA DIPARTIMENTO DI FISICA, UNIVERSITA' DI OSIJEK - CROAZIA
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le sezioni	2	2			
	Inviti Ospiti Stranieri	Inviti a collaboratori stranieri					
	Estero	Missioni per contatti con l'estero	10	10			
Materiale Consumo							
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile							
Costruzione Apparati							
Totale				12			
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

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	2	0	10							12
2002	3	4	12							19
2003	4	4	14							22
TOTALI	9	8	36							53

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
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

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	ANSOLDI Stefano				AsRic	4	100						
2	SPALLUCCI Euro			R.U.		4	100						
Numero totale dei Ricercatori						2,0	Numero totale dei Tecnologi						
Ricercatori Full Time Equivalent						2,0	Tecnologi Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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	
Denominazione		mesi-uomo		SERVIZI TECNICI Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Moschetta Cristina Laurea in Fisica	Il modello di Higgs alla scala di Planck	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0635	BO11	4

Struttura
TRIESTE

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
0816	FI11	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: A. CAPPELLI

Struttura di appartenenza: FIRENZE

Ricercatore responsabile locale: MUSSARDO Giuseppe

Posizione nell'I.N.F.N.: Dipendente

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Teorie di campo e applicazioni a modelli di meccanica statistica
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	FI11
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	FI, GE, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0816	FI11	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le sezioni, partecipazione a congressi		2	2		
	Inviti Ospiti Stranieri						
	Estero	Missioni per contatti all'estero, partecipazione a congressi		7	7		
Materiale Consumo							
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile							
Costruzione Apparati							
Totale					9		
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0816	FI11	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0816	FI11	4

Struttura
TRIESTE

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	2		7							9
2002	2		7							9
2003	2		7							9
TOTALI	6		21							27

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
0816	FI11	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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	
Denominazione		mesi-uomo		SERVIZI TECNICI Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0816	FI11	4

Struttura
TRIESTE

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
MUSSARDO	QFT' with infinite resonances	PARIS - Ecole Normale
MUSSARDO	Universal ratios of renormalization group	MONTREAL
MUSSARDO	Renormalization group flow S	VIETRI
MUSSARDO	QFT' at infinite temperature	BERLIN
FIORAVANTI	Universal ratio in tricritical models	CORTONA
SIMON	Coupled conformal theories	PARIS
MUSSARDO	Exactly solvable QFT's	MILANO

Codice	Esperimento	Gruppo
0816	FI11	4

Struttura
TRIESTE

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
0994	MI12	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: L. GIRARDELLO

Struttura di appartenenza: MILANO

Ricercatore responsabile locale: IENGO Roberto

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica teorica - Teoria dei campi - Stringhe - Teorie Conformi - Teorie di Gauge e Materia Condensata
Laboratorio ove si raccolgono i dati	SISSA - TS
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	MI12
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	GE, MI, TO, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN, NEW YORK UNIVERSITY, NORDITA, HARVARD (USA), TATA INSTITUTE (BOMBAY), LEUVEN (BELGIO).
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0994	MI12	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le Sezioni					3	3	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero	Missioni per contatti all'estero					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							6		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0994	MI12	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0994	MI12	4

Struttura
TRIESTE

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							6
2002	4		4							8
2003	4		4							8
TOTALI	11		11							22

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
0994	MI12	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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	
Denominazione		mesi-uomo		SERVIZI TECNICI Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0994	MI12	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
ACATRINEI Ciprian Dott in Fisica	Pair production in string theory	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0994	MI12	4

Struttura
TRIESTE

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
27/03/2000	Spring workshop on superstrings and related matters (27/3-4/4/2000)	ICTP - Trieste

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
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: L. BONORA

Struttura di appartenenza: TRIESTE

Ricercatore responsabile locale: BONORA Lorianò

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Applicazioni dei metodi della geometria differenziale e della topologia alla teoria dei campi.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	TS11
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	GE, MI, PD, PG, PI, PV, RM1, RM2, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN, DUBNA, SOFIA
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le Sezioni					4	4	
	Inviti Ospiti Stranieri	Inviti a collaboratori stranieri					6	6	
	Eestero	Missioni per contatti all'estero					12	12	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							22		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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	12							22
2002	4	6	12							22
TOTALI	8	12	24							44

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
TRIESTE

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.	
GENOVA		1.5	2							3.5	0
MILANO	5	0	15							20	0
PADOVA	10	4	30							44	0
PAVIA	5	6	7							18	0
PERUGIA			3							3	0
PISA	2		9							11	0
ROMA1	2		6							8	0
ROMA2	6	9	24							39	0
TRIESTE	4	6	12							22	0
TOTALI	34	26.5	108							168.5	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Teorie della supercorda
- Teorie conformi
- Teorie di gauge
- Dualità e brane
- Gravità quantistica
- Teorie di campo topologiche
- Teorie di matrici
- AdS/CFT

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Teoria della supercorda
- Teorie conformi
- Gruppi quantistici
- Gravità in teorie di gauge e della supercorda
- Dinamica delle brane e teorie di gauge
- Teorie di matrici
- Teorie di gauge e rinormalizzazione

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	67		161							228
1992	27		50							77
1993	30		57							87
1994	26		52							78
1995	20	14	63							97
1996	18	20	64							102
1997	20	6	70							96
1998	18	8	60							86
1999	27	13	65							105
2000	27	24	104.5							155.5
TOTALE	280	85	746.5							1111.5

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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	29	31.5	108							168.5
2002	30	32	110							172
2003	30	32	110							172
TOTALI	89	95.5	328							512.5

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	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		
SERVIZI TECNICI	Denominazione	mesi-uomo	Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
BONELLI Giulio Dott in Fisica	Issues in Matrix String Theories	
TERNA Stefano Dott in Fisica	Strong coupling in SYM theories	
SALIZZONI Mario Dott in Fisica	SYM theories and string and brane theories	
SCHNABL Martin Dott in Fisica	Noncumulative gauge theories and string theories	
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
BONORA Lorianò		Tel Aviv String Workshop, Jan 2000
GAVA Edi		Marcel Grossmann, Roma 2000
GAVA Edi		Vietri 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

VEDI ALLEGATO

PUBBLICAZIONI ESPERIMENTO TS11

Sezione di GE

G.Bandelloni S.Lazzarini "W algebras from symplectomorphisms"
J.M.P 41-2233-(2000)

G.Bandelloni S.Lazzarini "The role of complex structure in W symmetry"
Nucl Phys 577 -477 -2000

G.Bandelloni S.Lazzarini:"The geometry of W_3 ; the fall and the rise of
a symmetry.

Sezione di MI

Renzo Cirelli, Mauro Gatti, Alessandro Mania' "Fundamental Principles of Quantum
Mechanics and
(Non)Linearity". in "Trends in Quantum Mechanics", H-D Doebner, S T Ali, M Keyl
& R F Werner
(editors) World Scientific (Singapore), 2000

M.C. Abbati - A. Mania`: "Differential Geometry of spaces of mappings with
applications on classical field
theory" UTN LNS- Gennaio 2000 (Lecture Notes Series Dipartimento di Matematica
Universita` degli
Studi di Trento).

A.S. Cattaneo, P. Cotta-Ramusino, M. Rinaldi: "Loop and Path Spaces and
Four-Dimensional BF
Theories: Connections, Holonomies and Observables" Commun.Math.Phys. 204 (1999)
493-524

A.S. Cattaneo, P.Cotta-Ramusino, R.Longoni Configuration Spaces and Vassiliev
classes in any dimension
(math/9910139 - v.2 Feb. 2000) submitted to the Journal of Differential
Geometry

A.S. Cattaneo, P.Cotta-Ramusino, C. Rossi Loop observables for BF theories in
any dimension and the
cohomology of knots (math.QA/0003073)) to be published in Letters in
Mathematical Physics

F.Belgiorno,M.Martellini: "Quantum Properties of the Electron Field in
Kerr-Newman Black Hole
Manifolds" Phys. lett. B 463 (1999), 17

L. Pizzocchero, "On the interaction of a particle with a wave field in one space dimension", [Quaderno 3/2000, Dipartimento di Matematica, Universita' di Milano]

C. Morosi, L. Pizzocchero, "On the constants in some inequalities for the Sobolev norms and pointwise product", Preprint [Quaderno 22/1999, Dipartimento di Matematica, Universita' di Milano]

C. Morosi, L. Pizzocchero, "Semilinear evolution equations in Frechet spaces. Abstract theory" Preprint [Quaderno 23/1999, Dipartimento di Matematica, Universita' di Milano]

Sezione di PD

A.E. Faraggi and M. Matone: "Quantum mechanics from an equivalence principle". Phys. Lett. B450 (1999) 34-40.

A.E. Faraggi and M. Matone: "Equivalence principle: tunneling, quantized spectra and trajectories from the quantum HJ equation". Phys. Lett. B445 (1999) 357-365.

A.E. Faraggi and M. Matone: "The equivalence postulate of quantum mechanics". Int. Jour. of Modern Phys. A15 (2000) 1869-2017.

G. Bertoldi, J. Isidro, M. Matone and P. Pasti: "Noncommutative Riemann surfaces". Website: <http://www.jhep.sissa.it/cgi-bin/PrHEP/cgi/reader/conf.cgi>. Journal of High Energy Physics, Conference Proceedings. Contribution to the proceedings of the TMR meeting "Quantum Aspects of Gauge Theories, Supersymmetry and Unification", held in Paris in September 1999.

G. Bertoldi, J. Isidro, M. Matone and P. Pasti: "The concept of a noncommutative Riemann surface", Phys. Lett. B484 (2000) 323-332.

D. Bellisai, F. Fucito, A. Tanzini and G. Travaglini: "Multi-Instantons supersymmetry and topological field theories". Phys. Lett. B480 (2000) 365.

K. Lechner and P.A. Marchetti: "Duality-invariant quantum field theories of charges and monopoles", Nucl. Phys. B569 (2000) 529-576.

G. Dall'Agata, K. Lechner and M. Tonin: "Action for IIB, supergravity in 10 dimensions", in "Quantum Aspects of Gauge Theories, Supersymmetry and Unification", Corfu Summer Institute, Greece September 1998, Conference proceedings, Springer Verlag (1999), 416-423.

K. Lechner: "A Quantum field theory of dyons". Conference proceedings "Quantum aspects of gauge theories, supersymmetry and unification, Paris, France, September 1999. JHEP Conference Proceedings.
Website: <http://www.jhep.sissa.it/cgi-bin/PrHEP/cgi/reader/conf.cgi>.

P.A. Marchetti: " $U(1) \times SU(2)$ gauge theory of underdoped high T_c cuprates via Chern-Simons bosonization" in "Path-Integrals from peV to TeV. 50 years after Feynman's Paper" ed. R. Casalbuoni et al. World Scientific 1999, pp. 434-437.

P.A. Marchetti, J.H. Dai, Z.B. Su, L. Yu: "Gauge field theory of transport and magnetic relaxation in underdoped cuprates". J. Phys. Cond. Math. 12 (2000) L329-L336.

I. Bandos, J. Lukierski and D. Sorokin: "Superparticle models with tensorial central charges". Phys. Rev. D61 (2000) 045002.

D. Sorokin: "Superbranes and superembeddings". Phys. Rep. 329 (2000) 1-101.

I. Bandos, J. Lukierski, C. Prietschopf and D. Sorokin: "OSp supergroup manifolds, superparticles and super-twistors. Phys. Rev. D61 (2000) 065009.

G. Bertoldi, A.E. Faraggi and M. Matone: "The equivalence principle, higher dimensional M-obius group and the Hidden antisymmetric tensor of quantum mechanics", hep-th/9909201.

M. Matone: "Equivalence postulate and quantum origin of gravitation", hep-th/0005274.

D. Bellisai, F. Fucito, A. Tanzini, G. Travaglini: "Instanton calculus, topological field theories and $N=2$ super Yang-Mills theories, hep-th/0003272.

G. De Pol, H. Singh, M. Tonin: "Action with manifest duality for maximally supersymmetric six-dimensional supergravity", hep-th/0003106.

I. Bandos, J. Lukierski and S. Sorokin: "Generalized superconformal symmetries and supertwistor dynamics". hep-th/9912051. Talk given at International Conference "Quantum Theory and Symmetries", Goslar, Germany, July 18-22, 1999.

P. Pasti, D. Sorokin and M. Tonin: "Branes in super-AdS-backgrounds and superconformal symmetries", hep-th/9912076. Talk given at the International Workshop "Supersymmetry and Quantum Symmetries", JNR, Dubna, Russia, July 26-31, 1999.

I. Bandos, J. Lukierski and D. Sorokin: "The $OSp(1|4)$ superparticle and exotic BPS states, hep-th/9912264. Talk given at the XIV-th Max Born Symposium, Karpacz, Poland, September 21-25, 1999.

I. Bandos, A. Nurmagambetov and D. Sorokin: "The type IIA NS5-Brane", hep-th/0003169.

E.E. Donets, A. Pashnev, V.O. Rivelles, D. Sorokin and M. Tsulaia: " $N=4$ superconformal mechanics and the potential structure of AdS Spaces", hep-th/0004019.

Sezione di PG

M.Materassi, "Conformal nature of the Hawking radiation", JHEP 004 (2000) 032

Sezione di PI

A. Liguori, M. Mintchev and L. Pilo, Bosonization at finite temperature and anyon condensation, Nucl. Phys. B 569 (2000) 577.

M. Mintchev and L. Pilo, Localization of quantum fields on branes, IFUP-TH 21/2000.

R. Benedetti and E. Guadagnini, The Cosmological Time in (2+1)-Gravity, gr-qc/0003055.

R. Benedetti and E. Guadagnini, Geometric cone surfaces and (2+1)-Gravity coupled to particles, gr-qc/0004041.

Sezione di PV

J. Ambjorn, M. Carfora, A. Marzuoli, P. Villani: Recent analytical results in 4D-dynamical triangulations,
Nucl.Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000) 745-747

G. Carbone, M. Carfora, A. Marzuoli, Wigner symbols and combinatorial invariants of three-manifolds with boundary, in corso di stampa su Commun. Math. Phys.

G. Carbone, M. Carfora, A. Marzuoli, Hierarchies of invariant spin models, Preprint FNT-T 14/2000

M. Carfora, A. Marzuoli, P. Villani, Moduli space intersection duality between Regge surfaces and 2D dynamical triangulations, Preprint FNT-T 15/2000

M. Carfora, A. Marzuoli, P. Villani, An elementary proof of the entropy bounds in 3D simplicial quantum gravity, in corso di stampa su Istituto Lombardo (Rend. Sc.)

Sezione di RM1

S.Arnone. PhD thesis(2/2000) "Non Perturbative Results in Supersymmetric Gauge Field Theory" (In part to be published. S.Arnone and K.Yoshida,in Preperation)

Sezione di RM2

I.Antoniadis, G.D'Appollonio, E.Dudas and A.Sagnotti, "Open descendants of $Z(2) \times Z(2)$ freely-acting orbifolds," Nucl. Phys. B565 (2000) 123 [hep-th/9907184].

I.Antoniadis, E.Dudas and A.Sagnotti, "Brane supersymmetry breaking," Phys. Lett. B464 (1999) 38 [hep-th/9908023].

C.Angelantonj, I.Antoniadis, G.D'Appollonio, E.Dudas and A.Sagnotti, "Type I vacua with brane supersymmetry breaking," Nucl. Phys. B572 (2000) 36 [hep-th/9911081].

M.Bianchi, S.Kovacs, G.Rossi and Y.S.Stanev, "On the logarithmic behavior in $N = 4$ SYM theory," JHEP 9908 (1999) 020 [hep-th/9906188].

M.Bianchi, S.Kovacs, G.Rossi and Y.S.Stanev, ``Anomalous dimensions in $N = 4$ SYM theory at order g^4 ," hep-th/0003203.

M.Bianchi and S.Kovacs, ``Non-renormalization of extremal correlators in $N = 4$ SYM theory," Phys. Lett. B468 (1999) 102 [hep-th/9910016].

M.Bianchi, J.F.Morales and G.Pradisi, ``Discrete torsion in non-geometric orbifolds and their open-string descendants," Nucl. Phys. B573 (2000) 314 [hep-th/9910228].

G.Pradisi, ``Type I vacua from diagonal $Z(3)$ -orbifolds," Nucl. Phys. B575 (2000) 134 [hep-th/9912218].

F.Riccioni, ``Abelian vector multiplets in six-dimensional supergravity," Phys. Lett. B474 (2000) 79 [hep-th/9910246].

A.B.Hammou and J.F.Morales, ``Fivebrane instantons and higher derivative couplings in type I theory," Nucl. Phys. B573 (2000) 335 [hep-th/9910144].

J.F.Morales, C.A.Scrucca and M.Serone, ``Anomalous couplings for D-branes and O-planes," Nucl. Phys. B552 (1999) 291 [hep-th/9812071].

C.Carpi and F.Fucito, ``Gauge zero-modes on ALE manifolds," Class. Quant. Grav. 16 (1999) 1805 [hep-th/9809107]

D.Bellisai, F.Fucito, A.Tanzini and G.Travaglini, ``Multi-instantons, supersymmetry and topological field theories," Phys. Lett. B480 (2000) 365 [hep-th/0002110].

D.Bellisai, F.Fucito, A.Tanzini and G.Travaglini, ``Instanton calculus, topological field theories and $N = 2$ super Yang-Mills theories," hep-th/0003272.

Sezione di TS

G.Bonelli, L.Bonora, F.Nesti, A.Tomasiello "Matrix String Theory and its Moduli space" Nucl.Phys. B554 (1999) 103-135

G.Bonelli, L.Bonora, F.Nesti, A.Tomasiello "Heterotic Matrix String Theory and Riemann Surfaces" Nucl. Phys. B564 (2000), 86. hep-th/9905092

G.Bonelli, L.Bonora, S.Terna, A.Tomasiello "Instantons and scattering in N=4 SYM in 4D", hep-th/9912227

L.Bonora, "Yang-Mills theory and Matrix String Theory", in Quantum Field Theory, ed. A.N.Mitra, New Delhi 2000.

L. Bonora, M. Rinaldi "Normal Bundles, Pfaffians and Anomalies" hep-th/9912214, to appear in Nucl.Phys.B

L. Bonora, M. Schnabl, A. Tomasiello "A note on consistent anomalies in noncommutative YM theories" hep-th/0002210, to appear in Phys.Lett.B

L. Bonora, M. Schnabl, M. M. Sheikh-Jabbari, A. Tomasiello, "Noncommutative SO(n) and Sp(n) Gauge Theories" hep-th/0006091

M.Blau, K.S.Narain, E.Gava "On subleading corrections in the AdS/CFT trace anomaly", JHEP 09 (1999) 018,

P.Furlan, A.Ch.Ganchev, V.B.Petkova: "An Extension of the Character Ring of $sl(3)$ and its Quantization", Communications in Mathematical Physics 202 (1999) 701-733.

P.Furlan, L.K.Hadjiiivanov: "From Chiral to Two-dimensional Wess-Zumino-Novikov--Witten Model via Quantum Gauge Group", Reports on Mathematical Physics 43 (1999) 123-136.

P.Furlan, V.B.Petkova: "Fusion Rings Related to Affine Weyl Groups", preprint (2000)
M.Dubois-Violette, P.Furlan, L.K.Hadjiiivanov, A.P.Isaev, P.N.Pyatov, I.T.Todorov: "A Finite Dimensional Gauge Problem in the WZNW Model", Proceedings of the International Symposium "Quantum Theory and Symmetries", 18-22 July 1999, Goslar, Germany, Eds. H.D.Doebner, J.D.Hennig, W.Lucke, V.K.Dobrev, pp. 331-349, World Scientific, Singapore (2000).

P.Furlan, L.K.Hadjiiivanov, A.P.Isaev, O.V.Ogievetsky, P.N.Pyatov, I.T.Todorov: "Quantum Matrix Algebra for the SU(n) WZNW Model", preprint hep-th/0003210, IHES/P/00/11, submitted to Communications in Mathematical Physics.

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: G. NARDULLI

Struttura di appartenenza: BARI

Ricercatore responsabile locale: PAVER Nello

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fenomenologia delle teorie di gauge
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	BA21
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Decadimenti degli adroni pesanti e dei mesoni K, e violazione di CP e CPT. Effetti dissipativi nel decadimento dei mesoni K e B. Ricerca di effetti non-standard in colliders elettrone - positrone di alta energia.
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, NA, TN, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le Sezioni					8	8	
	Inviti Ospiti Stranieri	Inviti a collaboratori stranieri					6	6	
	Estero	Missioni per contatti all'estero					15	15	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							29		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

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	8	6	15							29
2002	9	7	17							33
2003	10	8	20							38
TOTALI	27	21	52							100

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
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

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	BENATTI Fabio			R.U.		4	100						
2	FLOREANINI Roberto	I Ric				4	100						
3	PAVER Nello			P.O.		4	100						
4	ROMANO Raffaele				Dott.	4	100						
Numero totale dei Ricercatori						4,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricercatori Full Time Equivalent						4,0	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

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
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

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
N. Paver	Optimal polarized observables for model independent new physics searches at the linear collider	LCWS 99
R. Floreanini	Dissipation, CPT, and all that	DAPHNE 99
F. Benatti	Complete positivity and elementary particle physics	Clausthal 99

Codice	Esperimento	Gruppo
0631	BA21	4

Struttura
TRIESTE

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 NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1007	PD21	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: G. COSTA

Struttura di appartenenza: PADOVA

Ricercatore responsabile locale: MASIERO Antonio

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fenomenologia elettrodebole e nuova fisica
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PD21
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Fenomenologia supersimmetrica
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	PD, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1007	PD21	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le Sezioni e conferenze		4			
	Inviti Ospiti Stranieri						
	Estero	Missioni per contatti all'estero e conferenze		7			
Materiale Consumo							
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile							
Costruzione Apparat							
Totale				11			
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1007	PD21	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1007	PD21	4

Struttura
TRIESTE

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		7							11
2002	5		8							13
2003	5		8							13
TOTALI	14		23							37

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
1007	PD21	4

Struttura
TRIESTE

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
1007	PD21	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
LUNGHI Enrico Dott in Fisica	Supersymmetric contributions to the process $B \rightarrow Xs e^+ e^-$	Postdoc a Desy
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
MASIERO Antonio	SUSY and Rare B Decays	Heavy Flavor Physics - Southampton
MASIERO Antonio	CP Violation in SUSY	Daphne workshop - Frascati
MASIERO Antonio	New Physics Behind the SM' door	Erice
MASIERO Antonio	CP violation in SUSY: hopes and worries	Higgs and SUSY - Argonne
MASIERO Antonio	Flavor Physics in SUSY	SUSY 2K - CERN
VIVES Garcia Oscar	Supersymmetric CP Violation	Valencia
LUNGHI Enrico	$B \rightarrow Xs e^+ e^-$ in SUSY	Moriond

Codice	Esperimento	Gruppo
1007	PD21	4

Struttura
TRIESTE

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 NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

Ricercatore
responsabile locale: **BERTOLINI Stefano**

Rappresentante Nazionale: R. BARBIERI

Struttura di appartenenza: PISA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PI21
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Violazione diretta di CP nel sistema dei mesoni K
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	GE, PI, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

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	Collab. fra le sezioni	2	2			
	Inviti Ospiti Stranieri						
	Estero	Missioni all'estero	12	12			
Materiale Consumo							
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile							
Costruzione Apparat							
Totale				14			
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

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	2		12							14
2002	2		12							14
2003	2		12							14
TOTALI	6		36							42

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
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

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	BERTOLINI Stefano	Ric				4	100						
2	FABBRICHESI Marco	Ric				4	100						
3	PALLANTE Elisabetta				AsRic	4	100						
Numero totale dei Ricercatori							3,0	Numero totale dei Tecnologi					
Ricerca Full Time Equivalent							3,0	Tecnologi Full Time Equivalent					

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

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	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

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
S. Bertolini	Theory of eps'/eps	BCP Taipei Taiwan
S. Bertolini	Final State Interactions in eps'/eps	La Thuile Aosta
M. Fabbrichesi	Estimating eps'/eps: a Users's Manual	QCD99 Montpellier

Codice	Esperimento	Gruppo
1016	PI21	4

Struttura
TRIESTE

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
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: A. GIOVANNINI

Struttura di appartenenza: TORINO

Ricercatore responsabile locale: CALUCCI Giorgio

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Dinamica della produzione multipla in urti di alta energia nelle interazioni forti
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	TO22
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Collisione inelastica di adroni di alta energia
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	TO, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	4 anni

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

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 riunioni periodiche Incontri scientifici e organizzativi	5	5	
	Inviti Ospiti Stranieri			
	Estero Partecipazione a conferenze internazionali	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			10	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

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	5		5							10
2002	5		5							10
TOTALI	10		10							20

Note:

L'aumento previsto nei due anni successivi tiene conto della possibile presenza di un dottorando o di altro collaboratore.

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
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

RICERCATORI		Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	TECNOLOGI		Qualifica			Percentuale
N	Cognome e Nome	Dipendenti		Incarichi				N	Cognome e Nome	Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	CALUCCI Giorgio			P.O.		4	100						
2	DEL FABBRO Alessio				Dott.	4	100						
Numero totale dei Ricercatori						2,0	Numero totale dei Tecnologi						
Ricerca Full Time Equivalent						2,0	Tecnologi Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		SI	NO	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI
		Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
DAZZI Marco Laurea in Fisica	Sezione d'urto di produzione multipla e struttura spaziale degli adroni	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
TRELEANI Daniele	Double parton scattering & hadron structure in transverse space	XXIX Int'l Symposium on Multiparticle Dynamics PROVIDENCE (R.I.) USA
CALUCCI Giorgio	Effective cross section and spatial structure of the hadron	XXIX Int'l Symposium on Multiparticle Dynamics PROVIDENCE (R.I.) USA

Codice	Esperimento	Gruppo
1030	TO22	4

Struttura
TRIESTE

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
31/05/1999	Dinamica della produzione multipla nelle interazioni forti (BO, FI, TO, TS, UD, Piemonte orientale) (31/05 - 03/06/1999)	BOLOGNA (Scuola)
12/06/2000	New frontiers in soft physics and correlations (TO 2000) - (TO, BO, TS) (12/06 - 17/06/2000)	TORINO (workshop)

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
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: C. VERZEGNASSI

Struttura di appartenenza: LECCE

Ricercatore responsabile locale: VERZEGNASSI Claudio

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fenomenologia delle particelle elementari
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN + DESY
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	LEP2 + LC
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Annichilazione elettrone-positrone
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	FE, LE
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

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	Viaggi a Lecce e Ferrara					1	1	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero	Trasferte a Montpellier e Vienna					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							6		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

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		5							6
TOTALI	1		5							6

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
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

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	1		5							6	0
LECCE	2	3	10							15	0
FERRARA	1		5							6	0
TOTALI	4	3	20							27	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Descrizione di effetti a un loop nel processo $e^+ e^-$ fermione-antifermione a LEP2 e LC, sia nel Modello Standard che in modelli di nuova fisica.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Estensione del precedente studio al caso di un futuro acceleratore lineare compatto (CLIC) da 3-5 TeV

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
1999	1.5	2	12							15.5
2000	4	3	14							21
TOTALE	5.5	5	26							36.5

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

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	3	20							27
TOTALI	4	3	20							27

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

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
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
31/12/2001	Descrizione completa dell'andamento asintotico (energie $\sim 1\text{TeV}$) del processo elettrone-positrone in fermione-antifermione, a 1 loop sia nello SM che nel MSSM

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Il nostro gruppo ha una risonanza internazionale che posso definire ben nota.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
VERZEGNASSI Claudio	Responsabile nazionale
RENARD Fernand	Collaboratore straniero

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

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
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Gennaio 2000	Ad energie asintotiche, effetti a un loop di "tipo Sudakov" sono dominanti e numericamente "grossi" nel MS.
Estate 2000	Descrizione a tre parametri di effetti di nuova fisica universale.
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0990	LE21	4

Struttura
TRIESTE

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

ARTICOLI

- P. Ciafaloni, D. Comelli, "Sudakov effects in electroweak corrections", Phys. Lett. B446, 278 (1999).
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Bounds on anomalous gauge couplings from past and near future experiments: the role of the different measurements" Phys. Lett. B448, 129 (1999).
- M. Beccaria, P. Ciafaloni, D. Comelli, F. M. Renard, C. Verzegnassi, "Chargino-Neutralino Virtual Alliance at LEP2 Boundary", Europhysics Journal C10 (1999) 331.
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Bounds on anomalous gauge couplings from past and near future experiments: the role of different measurements", Phys. Lett. B448 (1999) 129.
- M. Beccaria, P. Ciafaloni, D. Comelli, F. M. Renard, C. Verzegnassi, "Logarithmic expansion of electroweak corrections to 4f processes in the TeV region", Phys. Rev. D 61, 73005 (2000).
- M. Beccaria, P. Ciafaloni, D. Comelli, F. M. Renard, C. Verzegnassi, "The role of the top mass in b production at future lepton colliders", Phys. Rev. D 61, 11301 (2000).
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Bounds on universal new physics effects from fermion-antifermion production at LEP2", Phys. Lett. B475 (2000) 157.
- P. Ciafaloni, D. Comelli, "electroweak Sudakov form factors and non factorizable soft QED effects at NLC energies", Phys. Lett. B476 4957 (2000).
- M. Ciafaloni, P. Ciafaloni, D. Comelli, "Bloch-Nordsieck violating electroweak corrections to inclusive TeV scale hard processes", Phys. Rev. Lett. 84: 4810-4813, 2000.
- M. Beccaria, F. M. Renard, S. Spagnolo, C. Verzegnassi, "Z-peksubtracted representation of Bhabha scattering and the search for new physics effects", hep-ph/0002101, accettato per la pubblicazione da Physical Review D.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: C. CIOFI DEGLI ATTI

Struttura di appartenenza: PERUGIA

Ricercatore responsabile locale: TRELEANI Daniele

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Interazione leptone adrone ad alta e media energia.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PG31
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	GE, PG, RM2, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le Sezioni		3	3	
	Inviti Ospiti Stranieri	Inviti a collaboratori stranieri		2	2	
	Estero	Missioni per contatti all'estero		2	2	
Materiale Consumo						
Trasp.e facch.						
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile						
Costruzione Apparat						
Totale					7	
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
TRIESTE

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	2	2							7
2002	3	3	4							10
TOTALI	6	5	6							17

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
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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	
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
TRIESTE

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

Struttura
TRIESTE

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 NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1017	PI31	4

Struttura
TRIESTE

Ricercatore
responsabile locale: **FANTONI Stefano**

Rappresentante Nazionale: S. ROSATI

Struttura di appartenenza: PISA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Studio di sistemi fortemente interagenti
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PI31
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Metodologie di many-body. Reazioni semiesclusive ad energie intermedie. Astrofisica nucleare.
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	LE, PI, RM1, TO, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	URBANA (ILL), BASEL, JEFFERSON LABORATORY, Argonne Nat. Lab., Los Alamos, TEMPE (ARIZONA)
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1017	PI31	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le Sezioni		1			
	Inviti Ospiti Stranieri	Inviti a collaboratori stranieri (K.E. SCHMIDT)		2			
	Estero	Visita K.E. SCHMIDT a Tempe Partecipazione a conferenze		3 2			
Materiale Consumo							
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile							
Costruzione Apparat							
Totale				8			
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1017	PI31	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1017	PI31	4

Struttura
TRIESTE

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	1	3	5							9
2003	1	3	5							9
TOTALI	3	8	15							26

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
1017	PI31	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		SI	NO	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI
		Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1017	PI31	4

Struttura
TRIESTE

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1017	PI31	4

Struttura
TRIESTE

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 NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: G. FOGLI

Struttura di appartenenza: BARI

Ricercatore responsabile locale: MASIERO Antonio

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica astroparticellare
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	FA51
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Materia oscura, inflazione e modelli supersimmetrici
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, CA, FE, GE, LE, LNGS, MI, NA, PG, PV, TO, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazione fra le sezioni e conferenze	10	10			
	Inviti Ospiti Stranieri						
	Estero	Missioni per contatti all'estero e conferenze	20	20			
Materiale Consumo							
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile							
Costruzione Apparati							
Totale				30			
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

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		20							30
2002	10		20							30
2003	10		20							30
TOTALI	30		60							90

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
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

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	JEANNEROT Rachel				B.P.D.	4	100						
2	LESGOURGUES Julien				Bors.	4	100						
3	MASIERO Antonio				P.O.	4	50						
4	PASCOLI Silvia				Bors.	4	100						
5	PASTOR Sergio				Bors.	4	100						
6	PELOSO Marco				Dott.	4	100						
7	PETCOV Serguei				P.A.	4	100						
8	SORBO Lorenzo				Bors.	4	100						
9	TABBASH Rula				Bors.	4	100						
10	ULLIO Piero				AsRic	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						10,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricercatori Full Time Equivalent						9,5	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

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	<p style="text-align: center;">SERVIZI TECNICI</p> <p style="text-align: center;">Annotazioni</p>
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	

Codice	Esperimento	Gruppo
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
ROSATI Francesca Dott in Fisica	Cosmological Constant and Particle Physics	Postdoc
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
MASIERO Antonio	Dark matter: Particle Physics Candidates	VENEZIA Neutrino 99
MASIERO Antonio	Susy CP violation	CAPETOWN - Win 99
PETCOV Serguei	Status of Neutrinos Oscillations	ASPEN
PETCOV Serguei	Total Neutrino Conversion	Neutrino Telescope 99
PETCOV Serguei	Neutrinos Mixing and Oscillators	WW 99
LESGOURGUES Julien	Relic Asymmetry, CMB, LSS	VALENCIA 99
PELOSO Marco	Cosmologia nel modello Randall-Sundrun	Cortona 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
	FA51	4

Struttura
TRIESTE

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 NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
TRIESTE

Ricercatore
responsabile locale: LANZA Antonio

Rappresentante
Nazionale:

Struttura di
appartenenza:

Posizione nell'I.N.F.N.:

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Studio teorico delle sorgenti di onde gravitazionali
Laboratorio ove si raccolgono i dati	SISSA
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	OG51
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Instabilità non asimmetriche di stelle compatte stimolate da onde gravitazionali. Onde gravitazionali da collassi di supernovae Onde gravitazionali in connessione con i gamma-ray bursts
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	FE, MI, PD, PI, RM, RM2, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
TRIESTE

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	Missini per collaborazione tra le Sezioni					5	5	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero	Missioni per contatti all'estero					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							10		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
TRIESTE

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	5		5							10
2002	5		5							10
TOTALI	10		10							20

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
	OG51	4

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
TRIESTE

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
Antonio Lanza	Multigrad in General Relativity	RAGTIME 1, Opava, Repubblica Ceca

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
TRIESTE

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)