Preventivo per l'anno 2001

Str	uttura	Gruppo							
PAI	OOVA	4							
Coordinatore:	coordinatore: Andrea VITTURI								

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific	а				RI	CERC	HE D	EL GF	RUPPO	N %	o				ercer		
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar	ichi	Affer. al											in	impe altri G	gno Frupr	pi .
		Ruolo	Art.36	Ricerca		Gruppo	PR21	PD32	PR11	OG51	NA12	TS11	BO12	MI41	LS31	CT31	I	I	III	v :
1	BANULS Mari Carmen				B.P.D.	4														
2	BASSETTO Antonio			P.O.		4	20		80											
3	BELLISAI Diego				B.P.D.	4						100								
4	BRIGNOLE Andrea	Ric				4														
5	BUCCI Patrizia				Dott.	4														
6	CANTON Luciano	Ric				4		100												
7	CATTAPAN Giorgio			P.A.		4		100												
8	COSTA Giovanni			P.O.		4														
9	CROSTA Maria Teresa				Dott.	4					100									
10	DE FELICE Fernando				P.O.	4				50	30									
11	DE POL Giancarlo				Dott.	4						100								
12	DEGRASSI Giuseppe			R.U.		4														
13	FERUGLIO Ferruccio			P.A.		4														
14	GARCIA-RAMOS J.				B.P.D.	4										100				
15	GEMELLI Gianluca				AsRic	4				60	40									
16	GIRLANDA Luca				B.P.D.	4														
17	GIUDICE Gianfrancesco	Ric				4														
18	ISIDRO Jose' Maria				B.P.D.	4						100								
19	LECHNER Kurt			R.U.		4						100								
20	LENZI Silvia M.			R.U.		4										60			40	
21	LOMBARDO Maria Paola		I Ric			4														
22	LOTTI Paolo (cong)	Ric				4										100				
	MAGAMBETOV Nur				B.Str.	4						100								
24	MAGLIONE Enrico			P.A.		4									100					
25	MANFREDI Vincenzo			P.A.		4								100						
26	MARCHETTI Pieralberto			P.A.		4						100								
	MASINA Isabella				Dott.	4														
	MATARRESE Sabino				P.A.	4				30										
29	MATONE Marco			R.U.		4						100								
30	MINELLI Tullio			P.A.		4														
31	NICOLI Sergio				Dott.	4			100											
	PACCANONI Francesco			P.A.		4	100													
	PASCOLINI Alessandro			P.A.		4														
	PASTI Paolo			P.A.		4						100								
			•	Ric	cerca	tori	1.2	3.0	3.8	2.4	1.7	10.0	0.4	1.0	1.0	4.6			\neg	ヿ

Note:

<u>INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO</u> (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

Preventivo per l'anno 2001

Str	uttura	Gruppo				
PAI	OOVA	4				
Coordinatore:	Andrea VITTU	JRI				

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific	a				RI	CERC	HE D	EL GF	RUPPO	O IN %	o O			Pe	erce	ntual	le	_
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar	ichi	Affer. al											ina	ımp altri (egno Grup	pi pi	nean
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.	Gruppo	PR21	PD32	PR11	OG51	NA12	TS11	BO12	MI41	LS31	CT31	I	I	III	٧	Altri impeani
35	PIETRONI Massimo	Ric				4															
36	PISENT Gualtiero			P.O.		4		100													
37	PUSTERLA Modesto			P.O.		4														70	
38	ROSATI Francesca				B.P.D.	4															
39	ROSSI Anna				B.P.D.	4															
40	SARTORI Gianfranco			P.O.		4															
41	SLAVICH Pietro				Dott.	4															
42	SORGE Francesco				Dott.	4				100											
43	SOROKIN Dmitri		I Ric			4						100									
44	STELLA Attilio				P.O.	4							40								
45	TAFFARA Luigi				P.O.	4															
46	TALAMINI Vittorino				P.C.	4															
47	TONIN Mario			P.O.		4						100									
48	TORRIELLI Alessandro				Dott.	4			100												
49	VENDRAMIN Iginio			P.A.		4															
50	VIAN Federica				AsRic	4			100												
51	VITTURI Andrea			P.A.		4										100					
52	ZARDI Francesco	I Ric				4										100					
																					T
																					T
																					T
																					T
																					H
			ļ	Di/	cercat	ori	1.2	3.0	3.8	2.4	1.7	10.0	0.4	1.0	1.0	4.6		<u> </u>			_

Note:

<u>INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO</u> (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

Preventivo per l'anno 2001

Str	uttura	Gruppo							
PAE	OOVA	4							
Coordinatore:	ordinatore: Andrea VITTU								

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific	а				RI	CERC	HE D	EL GF	RUPPO	IN %		F	erce	ntual		
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar	ichi	Affer. al									in	imp altri (egno Grup	pi	oegni
		Ruolo	Art.36	Ricerca		Gruppo	PD21								I	I	III	٧	Altri impegni
1	BANULS Mari Carmen				B.P.D.	4	100												
2	BASSETTO Antonio			P.O.		4													
3	BELLISAI Diego				B.P.D.	4													
4	BRIGNOLE Andrea	Ric				4	100												
5	BUCCI Patrizia				Dott.	4	100												
6	CANTON Luciano	Ric				4													
7	CATTAPAN Giorgio			P.A.		4													1
8	COSTA Giovanni			P.O.		4	100												
9	CROSTA Maria Teresa				Dott.	4													
10	DE FELICE Fernando				P.O.	4													
11	DE POL Giancarlo				Dott.	4													
12	DEGRASSI Giuseppe			R.U.		4	100												
	FERUGLIO Ferruccio			P.A.		4	100												
14	GARCIA-RAMOS J.				B.P.D.	4													
15	GEMELLI Gianluca				AsRic	4													
16	GIRLANDA Luca				B.P.D.	4	100												
17	GIUDICE Gianfrancesco	Ric				4	100												
18	ISIDRO Jose' Maria				B.P.D.	4													
19	LECHNER Kurt			R.U.		4													
20	LENZI Silvia M.			R.U.		4											40		
21	LOMBARDO Maria Paola		I Ric			4													
22	LOTTI Paolo (cong)	Ric				4													
23	MAGAMBETOV Nur				B.Str.	4													
24	MAGLIONE Enrico			P.A.		4													
25	MANFREDI Vincenzo			P.A.		4													
26	MARCHETTI Pieralberto			P.A.		4													
27	MASINA Isabella				Dott.	4	100												
28	MATARRESE Sabino				P.A.	4													
29	MATONE Marco			R.U.		4													
30	MINELLI Tullio			P.A.		4													
31	NICOLI Sergio				Dott.	4													
	PACCANONI Francesco			P.A.		4													
33	PASCOLINI Alessandro			P.A.		4													
34	PASTI Paolo			P.A.		4													
				Ric	cerca	tori	15.3												

Note:

<u>INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO</u> (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

Preventivo per l'anno 2001

Str	uttura	Gruppo				
PAI	PADOVA					
Coordinatore:	Andrea VITTU	JRI				

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific			Affer.		RIC	CERC	HE D	EL GF	RUPPO	O IN %	o O		P.	erce imp	ntual egno Grup	e)	Ē
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar	ichi	al										=	alur	Jup	الم	bec
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.	Gruppo	PD21									I	I	II	V	Altri impegni
35	PIETRONI Massimo	Ric				4	100													
36	PISENT Gualtiero			P.O.		4														
37	PUSTERLA Modesto			P.O.		4	30												70	
38	ROSATI Francesca				B.P.D.	4	100													
39	ROSSI Anna				B.P.D.	4	100													
40	SARTORI Gianfranco			P.O.		4	100													
41	SLAVICH Pietro				Dott.	4	100													
42	SORGE Francesco				Dott.	4														
43	SOROKIN Dmitri		I Ric			4														
44	STELLA Attilio				P.O.	4														
45	TAFFARA Luigi				P.O.	4														
46	TALAMINI Vittorino				P.C.	4	100													
47	TONIN Mario			P.O.		4														
48	TORRIELLI Alessandro				Dott.	4														
49	VENDRAMIN Iginio			P.A.		4														
50	VIAN Federica				AsRic	4														
51	VITTURI Andrea			P.A.		4														
52	ZARDI Francesco	I Ric				4														
			ļ	D.			45.0	I	1				,							
				R	cercat	ori	15.3													

Note:

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;

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

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
PADOVA	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

V0011		DECODIZIONE DELLA ODECA	IMPO	RTI
VOCI	DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	Parziali	Totale Compet.
		Missioni ad altre Sez. INFN - 102060	50	<u>'</u>
i <u>.</u>	Interno			50
e Missioni	Ospiti Stranieri	Invito ospiti - 102061	30	30
Viaggi	Estero	Collaborazioni Scientifiche e Conferenze - 102070	70	70
	Materiale i Consumo		40	40
Spese	e Seminari		30	30
Traspo	orti e facch.			
Pub Sc	bblicazioni ientifiche		10	10
Spes	se Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro		
Man	Affitti e nutenzione nrecchiature	2 Alpha AxP 3000/300 1 Alpha 200 1 Alpha 250	10	
	(1)			10
	fateriale entariabile	PC e altro materiale per calcolo	90	90
			ΓΟΤΑLI	330

⁽¹⁾ Indicare tutte le macchine in manutenzione

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
PADOVA	4

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

	SIGLA				SPES	A P	ROPO	STA				
E	ESPERIMENTO	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.
	PR21	2	3	3								8
	PD32			15								15
	PR11	6	6	12								24
rso	OG51	3		5								8
ပိ	NA12	4		5								9
≥	TS11	10	4	30								44
Ж. Т.	BO12			4								4
he (MI41	2	5	4								11
ijį	LS31	1		4								5
pec	CT31	4	3	15								22
iz.S	PD21	15		56								71
A) Esperimenti o Iniz.Specifiche Gr. IV in Corso	Totali A)	47	21	153								22
B) Esp.o Iniz.Spec. Gr. IV da Iniziare												
	Totali B) C) Dotazioni di Gruppo	50	30	70	40	30		10		10	90	330
		-										
1	Totali (A+B+C)	97	51	223	40	30		10		10	90	55 ⁻

Mod. G.5

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Antonio BASSETTO

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Rappresentante Nazionale:

G. MARCHESINI

Struttura di appartenenza:

MILANO (Parma)

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

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	TEORIA DI CAMPO DELLE INTERAZIONI FONDAMENTALI
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	MILANO, PARMA, COSENZA FIRENZE, PADOVA, PAVIA, PISA
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura	
PADOVA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 20

2001

In ML

		I IVEA EI AIIA			<i>9</i> , (1 = 1 (1	_/ 4 4 40	20		in ML
V	VOCI DESCRIZIONE DELLA SPESA						IMP	ORTI	A cura della
[DI ESA	DESCRIZ	IONE DE	LLA SPESA	•		Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
	Interno	MISSIONI ALLE S	EDI PARTE	CIPANTI			2	2	
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri	INVITI - CAP. 1020	061	3	3				
>	Estero	COLLABORAZION	NI SCIENTII	FICHE			3	3	
Materiale	_								
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Spe	Calc								
Affitti e	manutenz. apparecchiat.								
Materiale Inventariabile									
Costruzione	Apparati								
Note	Totale 8								

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	2	3	3							8
2002	2	3	3							8
2003	2	3	3							8
TOTALI	6	9	9							24

Ν	ote:	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualific	ca			:uale		TECNOLOGI		Quali	fica		uale
N	Cognome e Nome	Diper		Inca		Affer.	Percentuale	l N			ndenti		richi	_ 2
	Cognomic C Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	٦	IN .	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Γeαnol.	ď
<u> </u>	BASSETTO Antonio			P.O.		4	20							
2	PACCANONI Francesco			P.A.		4	100							
								Niu	more tetale dei Teene	logi				
								T _D	mero totale dei Tecno cnologi Full Time Equi	cnologi Equivalent				
									chologi i dii Time Equi	valent				
											Qua	lifica		ale
									TECNICI Cognome e Nome	Dipen	denti	Inca	richi	entu
								N		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	
												leuila	leci iica	旹
														-
														-
														+-
														+
														+
														\perp
														+
														+
														+
														<u> </u>
١u	mero totale dei Ricerc	atori					2,0	Nu	mero totale dei Tecnic	i				
₹ic	cercatori Full Time Equ	ıivalen	t				1,2		cnici Full Time Equival					
			-				عر ا	100	omori un rime Lyuivai	OTIL				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura	
PADOVA	

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura	
PADOVA	

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile			
Costruzione Apparati			
Totale storni			
CONFERENZE,	WORKSH	IOP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE C	OMMESSE	E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Giorgio CATTAPAN

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Rappresentante Nazionale:

G. CATTAPAN

Struttura di appartenenza:

PADOVA

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

	INFORMAZIONI GENERALI							
Linea di ricerca	FISICA ADRONICA DEI SISTEMI A POCHI CORPI							
Laboratorio ove si raccolgono i dati								
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio								
Acceleratore usato								
Fascio (sigla e caratteristiche)								
Processo fisico studiato	PROCESSI DI DIFFUSIONE DI SONDE ADRONICHE ED ELETTROMAGNETICHE SU NUCLEONI E NUCLEI LEGGERI							
Apparato strumentale utilizzato								
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, FE, GE, PD, PI, RM, TN							
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti								
Durata esperimento	CONTINUAZIONE							

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

									IN IVIL
V	OCI			IMF	PORTI	A cura della			
[DI ESA	DESCRIZ	IONE DE	LLA SPESA	1		Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
 	Interno								
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri								
\		COLLABORAZION MELBOURNE, WI				A' DI	15	15	
Materiale	_								
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	-		
Affitti e	manutenz. apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note	e:					Total	e	15	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001			15							15
2002	4		15							19
2003	4		16							20
TOTALI	8		46							54

N	Oto.	
ľ	Ole.	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura	
PADOVA	

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

											IN WIL
Struttura			Α	CAF	RICO	DELL'	I.N.F	.N.			A carico
Struttura	Miss. interno	Ospiti Stran.	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	di altri Enti
BOLOGNA FERRARA GENOVA PADOVA PISA ROMA1 TRENTO	43 613	9 8 7 3	3 9 15 17 1 14					5		9 7 20 15 30 2 25	0 0 0 0 0 0
TOTALI	17	27	59					5		108	0

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

Note: **Bologna**: per inviti a A.Andrianov e M. Ioffe (S.Pietroburgo) - G. Levai (Debrecen), M.Znojil (Rez),

B.Bagchi e R.Roychoudhury (Calcutta), C.Quesne (Bruxelles) 70 gg/uomo

Genova: per invito a R.Bijker (Città del Messico)

Pisa: per inviti a E.Ludwig (North Carolina Univ.), R.Schiavilla (Old Dominion Univ.), N.Barnea

(Jerusalem)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura	
PADOVA	

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Studio della fattorizzabilita' in Hamiltoniane spin-dipendenti
- Modelli a quatk e proprieta' elettromagnetiche dei barioni
- Funzioni di struttura adroniche e modelli a quark
- Assorbimento di pioni su trizio in soglia
- Analisi della diffusione in sistemi a pochi nucleoni in presenza di Coulombiana
- Fattori di forma anelastici dei nucleoni in modelli a quark
- Forze a tre corpi in processi di fotodisintegrazione

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Studio di superpotenziali complessi e "shape-equivalence"
- Effetti di coppie qq- nella struttura barionica
- Studio dei meccanismi di assorbimento pionico in nuclei leggeri
- Calcoli microscopici per reazioni in sistemi di pochi nucleoni
- Modelli a quark relativistici
- Ulteriori applicazioni del metodo della trasformata di Lorentz

C) FIN	NANZIAM	IENII G	BLOBALI	AVUII	NEGLI	ANNI I	PRECEDE	:NII		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
1990	25		43							68
1992	8		22	5						35
1993	12		27							39
1994	13		30							43
1995	11		21							32
1996	23		31							54
1997	23		37							60
1998	19		33							52
1999	14	12	53							79
TOTALE	148	12	297	5						462

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura	
PADOVA	

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.	TOTALE Competenza
2001	17	27	59					5		108
2002	20	30	70							120
2003	25	35	80							140
TOTALI	62	92	209					5		368

Note:

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifica e e E TECN					TECNOLOGI		Quali	fica		tuale	
N	Cognome e Nome	Dipen		Incar		Affer. al	Dipende		_	Inca		Percentuale		
14	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Pe	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Tecnol.	A.
	CANTON Luciano	Ric				4	100							
	CATTAPAN Giorgio			P.A.		4	100							
3	PISENT Gualtiero			P.O.		4	100							
														-
								Nu	mero totale dei Tecnol	ogi				
									cnologi Full Time Equiv					
										1				1
									TECNICI		Qua	lifica		Assoc. tecnical
										· ·			ncarichi	
								Ν	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Perc
												teer near	ted lice	1
														-
														\vdash
<u>. </u>			I		l		2.0	┈	, , , , .					•
	mero totale dei Ricero						3,0	Nu	mero totale dei Tecnic					
	ercatori Full Time Equ	iivalent					3,0	Ιт.,	cnici Full Time Equival	(

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUDEANDI	Associ	ioziono	
LAUREANDI			
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
Giampaolo DE LUCHI	O SI	NO	Interazione nucleone-nucleone
Relatore L. CANTON			
	O SI	O NO	
Relatore	0.01	0.110	
Dolotoro	O SI	O NO	
Relatore	○ 81	O NO	
Relatore	O 31	ONO	
rtolatoro	O SI	O NO	
Relatore	O 0.	0	
	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	О ИО	
Relatore	ē		
Denominazione	r	mesi-uom	
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
			_
			\dashv
	NI F	= IMDI	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura	
PADOVA	

REFEREES [DEL PROGETTO			
Cognome e Nome	Argomento			
	I referees della Commissione IV sono anonimi e cambiano ogni anno			
MILESTONES	PROPOSTE PER IL 2001			
Data completamento	Descrizione			

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001		
Data completamento	Descrizione	

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Punteggio assegnato dai referees esterni della Commissione IV nel 1999 (in ordine crescente da C ad A): AAA e AAA+. Simile valutazione dai referees del 40% MPI.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO		
Cognome e Nome	Funzioni svolte	
CANNATA Francesco	Responsabile locale Bologna	
DRAGO Alessandro	Responsabile locale Ferrara	
GIANNINI Mauro	Responsabile locale Genova	
CATTAPAN Giorgio	Responsabile locale Padova	
ROSATI Sergio	Responsabile locale Pisa	
DE SANCTIS Maurizio	Responsabile locale Roma1	
ORLANDINI Giuseppina	Responsabile locale Trento	

(a cura del responsabile nazionale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura	
PADOVA	

LAUREATI				
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale		
Laurea in				
Laurea in				
Laurea in				
Laurea in				
Laurea in				
DOTTORI di R	RICERCA			
DOTTOR	NO LINGA			
Dott in				
Dott in				
Dott in				
Dott in				
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo		
CANTON Luciano		Nuclear Reactions in Stars (Trento)		

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO Capitolo Variazione (ML) Motivazione				
Missioni Interne .				
Missioni Estere .				
Consumo .				
Traporti e Facchinaggio .				
Spese Calcolo .				
Affitti e Manutenzioni .				
Materiale Inventariabile .				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
Totale storni .				
CONFERENZE, \	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA	
Data	Titolo		Luogo	
SIGNIFICATIVE C	OMMESSE	E ERELATIVO IMPORTO		
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura	
PADOVA	

MILESTONES	RAGGIUNTE
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento	delle milestones
CVII LIBBO DI	CTDLIMENTA ZIONE INNOVATIVA
SVILUPPO DI	STRUMENTAZIONE INNOVATIVA
Ricadute su a	Iltri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- A.Andrianov, F.Cannata, J-P. Dedonder, M.Ioffe: Int.Journal of Modern Physics A14, 2675 (1999)
- F.Cannata, M.Ioffe, G.Junker and D.Nishnianidze: J.Phys.A:Math.Gen.32, 3583(1999)
- G.Levai, F.Cannata: J. Phys.A:Math.Gen.32,3947(1999)
- G.Levai, F.Cannata: Proc.VI Wigner Symposium, Istanbul(August 1999)
- A.Andrianov, F.Cannata, M.Ioffe, D.Nishianidze: Phys.Lett. A 266(2000)341-349
- B.Bagchi, F.Cannata, C.Quesne: Phys.Lett.A 269(2000)79-82
- M.Znojil, F.Cannata, B.Bagchi, R.Roychoudhuri: Phys.Lett.B (2000)
- M. M. Giannini, E. Santopinto: Few-Body Syst. Suppl. 11, 37 (1999).
- M. De Sanctis, E. Santopinto, M.M. Giannini: (Eds. S. Boffi, C. Ciofi degli Atti e M.M. Giannini) World Scientific, Singapore, p. 285 (1999).
- M. M. Giannini: Models of the nucleon, Nucl. Phys. A666&667, 321c (2000)
- L. Canton e W. Schadow, Phys. Rev. C vol 61, 064009 (2000)
- L. Canton, G. Pisent, W. Schadow and J.P. Svenne, Contribution to XVI IUPAP International Conference on Few-Body Problems in Physics (March, Taipei, Taiwan) Editors: Chi-Yee Cheung, Shin Nan Yang, Taiwan 2000, p.165
- L. Canton, T. Melde and J.P. Svenne, Contribution to XVI IUPAP International Conference on Few-Body Problems in Physics (March, Taipei, Taiwan) Editors: Chi-Yee Cheung, Shin Nan Yang, Taiwan 2000, p.167
- L. Canton, Perspectives on Theoretical Nuclear Physics, (ETS, Pisa 1999) p. 41
- G. Cattapan and E. Maglione, Phys. Rev. C 61, 067301 (2000).
- M. Viviani, A. Kievsky, L. E. Marcucci, S. Rosati and R. Schiavilla: Phys. Rev. C 61, 064001 (2000)
- A. Kievsky: Phys. Rev. C 60, 034001 (1999)
- A. Kievsky, S. Rosati, and M. Viviani: Phys. Rev. Lett. 82, 3759, (1999)
- N. Barnea, W. Leidemann and G. Orlandini: Nucl. Phys. A650 (1999) 427
- Z.-L. Zhou, W.Leidemann et al.: Phys. Rev. Lett. 82 (1999) 687
- V.D. Efros, W. Leidemann and G. Orlandini: Few Body Sys. 26 (1999) 251
- G. Orlandini, V.D. Efros and W. Leidemann: Nucl. Phys. A649 (1999) 21c
- N. Barnea, W. Leidemann and G. Orlandini: Fizika B, 8 (1999) 181
- V.D.Efros, W. Leidemann, G. Orlandini and E.L.Tomusiak: Fizika B, 8 (1999) 135
- N. Barnea, W. Leidemann and G. Orlandini: Phys. Rev. C 61 (2000) 054001

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Giovanni COSTA

Codice	Esperimento	Gruppo		
	PD21	4		

Rappresentante Nazionale:

Giovanni COSTA

.

Struttura di appartenenza:

PADOVA

Posizione nell'I.N.F.N.: INC. DI RICERCA

INFORMAZIONI GENERALI							
Linea di ricerca	FENOMENOLOGIA ELETTRODEBOLE						
Laboratorio ove si raccolgono i dati							
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio							
Acceleratore usato							
Fascio (sigla e caratteristiche)							
Processo fisico studiato	FENOMENOLOGIA						
Apparato strumentale utilizzato							
Sezioni partecipanti all'esperimento	PADOVA, TRIESTE, ROMA1						
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN						
Durata esperimento	CONTINUAZIONE						

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo		
	PD21	4		

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

									IN IVIL
VC	OCI						IMF	PORTI	A cura della
[DI ESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
į		PARTECIPAZIONE A CONFERENZE E GRUPPI DI LAVORO COLLABORAZIONI CON RICERCATORI DI ALTRE SEZIONI						15	
aggi e mission	Niaggi e mission in the property of the proper								
Vi								56	
Materiale	Consumo								
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e	at.								
Materiale	Materiale Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note	Totale 71 Note:								

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	15		56							71
2002	18		60							78
2003	20		64							84
TOTALI	53		180							233

N	\^1	ם	•
ľ	\mathbf{v}	ľ	•

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

											III IVI L
Struttura			Α	CAF	RICO	DELL'	I.N.F	.N.			A carico
Struttura	Miss. interno	Ospiti Stran.	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	di altri Enti
PADOVA TRIESTE ROMA1	15 4 2		56 7 4							71 11 6	0 0 0
TOTALI	21		67							88	0

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

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura	
PADOVA	

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO	2000

VEDI ALLEGATO: PD21 attivita'.pdf

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

VEDI ALLEGATO: PD21 attivita'.pdf

C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI In ML Anno Missioni Ospiti Missioni Mater. Trasp. Spese Affitti e Materiale Costruz. TOTALE Manut. Finanziario interno Stran. estero Calcolo inventar. apparati consumo Facch. Apparec. 1986-91 5 81 86 2 21 23 1992 1993 6 22 28 1994 6 22 28 1995 8 28 36 6 37 1996 31 1997 9 33 42 9 27 1998 36 1999 15,2 3 59 77,2 2000 21 3 68 92 **TOTALE** 6 87,2 392 485,2

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura	
PADOVA	

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.	TOTALE Competenza
2001	21		67							88
2002	25		74							99
2003	28		76							104
TOTALI	74		217							291

Note:

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI	RICERCATORI	RICERCATORI		Qualifica				A Percentuale		TECNOLOGI		Quali	fica		Percentuale
		Dipen	denti	Incar	richi	Affer. al	cent		IECNOLOGI	Dipe	ndenti	Inca	richi	cent		
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.		Per	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. 7	Feanol.	Per		
1	BANULS Mari Carmen				B.P.D.	4	100									
2	BRIGNOLE Andrea	Ric				4	100									
3	BUCCI Patrizia				Dott.	4	100									
4	COSTA Giovanni			P.O.		4	100									
5	DEGRASSI Giuseppe			R.U.		4	100									
6	FERUGLIO Ferruccio			P.A.		4	100									
7	GIRLANDA Luca				B.P.D.	4	100									
8	GIUDICE Gianfrancesco	Ric				4	100									
9	MASINA Isabella				Dott.	4	100									
10	PIETRONI Massimo	Ric				4	100									
	PUSTERLA Modesto			P.O.		4	30									
	ROSATI Francesca				B.P.D.	4	100									
	ROSSI Anna	1			B.P.D.	4	100			1						
	SARTORI Gianfranco			P.O.		4	100									
	SLAVICH Pietro				Dott.	4	100			+						
	TALAMINI Vittorino				P.C.	4	100		mero totale dei Tecnol	_						
								Te	cnologi Full Time Equiv	/alent						
											Qua	lifica		Φ		
									TECNICI					Percentuale		
										·		Inca	richi	Sent		
								Ν	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Serc		
												lecriica	lecriica	+		
														-		
		+												_		
														-		
		+														
		1														
		1														
		1														
		+														
				I	I	l				<u> </u>				1		
Nui	mero totale dei Ricerca	atori				•	16,0	Nu	mero totale dei Tecnici							
Ric	ercatori Full Time Equi	ivalent	•				15,3	Tο	cnici Full Time Equivale	nt						
	5.53.5 Sii 11110 Equi		•				. 0,0	י י	Smort un Time Equivale	/1 IL						

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo	
	PD21	4	

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

	Associazione		
LAUILLAINDI			Titala dalla Tasi
	SI	NO	Titolo della Tesi
BOTTAIN Ivano Relatore F. Feruglio	O SI	NO	VIOLAZIONE DEL NUMERO LEPTONICO IN TEORIE DI GRANDE UNIFICAZIONE
Neialule F. Felugiiu	O SI	O NO	
Relatore	<u> </u>	J	
	O SI	O NO	
Relatore		_	
Relatore	O SI	O NO	
INGIALUI E	O SI	O NO	
Relatore	<u> </u>	<u> </u>	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dolotoro	O SI	О NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	<u> </u>	J .40	
Denominazione	ı	mesi-uom	0
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
	-		\dashv
INTERAZIONI CO	N LE	E INDI	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo		
	PD21	4		

Struttura
PADOVA

REFEREES DEL PROGETTO						
Cognome e Nome	Argomento					
MILESTONES	PROPOSTE PER IL 2001					
Data completamento	Descrizione					
COMPETITIVI	TA' INTERNAZIONALE					
00m 2mm	TA INTERNACIONALE					
	S NEL PROGETTO					
Cognome e Nome	Funzioni svolte					

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura	
PADOVA	

	Consuntivo anno 1999/2000	
LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
PERINI Daniele	RISOLUZIONE DEL PROBLEMA DELLA GERARCHIA TRAMITE TEORIE IN 4	+
Laurea in FISICA	n DIMENSIONI	
MEZZATO Enrico	DECADIMENTI CON VIOLAZIONE DEL NUMERO LEPTONICO IN MODELLI	
Laurea in FISICA	SUPERSIMMETRICI	
TASINATO Gianmassim	MODELLI FENOMENOLOGICI CON SUPERSIMMETRIA N=Z	
Laurea in FISICA		
MADRICARDO Fantina	RINORMALIZZAZIONE DELLA MATRICE DI KCM	
Laurea in FISICA		
KATSAVOS Harralabos	IL DECADIMENTO RADIATIVO DEL MESONE B	
Laurea in FISICA	(ALTRI LAUREATI VEDI ALLEGATO AL MOD. EC5: PD21 laureati.pdf)	
DOTTORI di	RICERCA	
PERAZZI Elena	ASPETTI TEORICI E FENOMENOLOGICI DEI MODELLI SUPERSIMMETRICI CON GRAVITINO LEGGERO	
Dott in FISICA	CON GRAVITINO LEGGERO	
MASINA Isabella	IL PROBLEMA DEL SAPORE NELLE TEORIE DI GRANDE UNIFICAZIONE	
Dott in FISICA		
BUCCI Patrizia	BARIOGENESI E LEPTOGENESI IN MODELLI SUPERSIMMETRICI	
Dott in FISICA		
Dott in		
PRESENTAZIO	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
G. F. GIUDICE	RECENTS DEVELOPMENTS IN PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL	LP99, STANFORD CA

Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
G. F. GIUDICE	RECENTS DEVELOPMENTS IN PHYSICS BEYOND THE STANDARD MODEL	LP99, STANFORD CA
M. PIETRONI	QUINTESSENCE IN SCALAR-TENSOR THEORIES OF GRAVITY	COSMO 99, ICTP TRIESTE
F. FERUGLIO	NEUTRINO MASSES AND MIXINGS	Neutrinos in physics and, astrophysics Cracovia 2000
A. BRIGNOLE	ONE-LOOP KALER POTENTIAL IN GENERAL SUPERSYMMETRIC THEORIES	PLANK 2000, IL CIOCCO
F. ZWIRNER	REALISTIC MODELS WITH BROKEN SPACE-TIME SUPERSYMMETRY	CONF. ANNIV.DU LPT-ENS PARIGI 2000
F. ZWIRNER	COLLIDER SIGNALS OF MASSIVE SGOLDSTINOS	SUSY2K, CERN 2000
F. ZWIRNER	SUPERSYMMETRY PHENOMENOLOGY	School on field theory and gravitation, Victoria 2000

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne .			
Missioni Estere .			
Consumo .			
Traporti e Facchinaggio .			
Spese Calcolo .			
Affitti e Manutenzioni .			
Materiale Inventariabile .			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Totale storni .			
CONFERENZE, \	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE C	OMMESSE	E ERELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura	
PADOVA	

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES	RAGGIUNTE
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento	Didelle milestones
SVILUPPO DI	STRUMENTAZIONE INNOVATIVA
D' '	
Ricadute su a	altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD21	4

Struttura
PADOVA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

ALLEGATO AL MODELLO EGS, Prizz i purorieszroni, per	AVEDLANT CATO AL MODELLO ECC. DD04 multilinaria in 46		
	VEDI ALLEGATO AL MODELLO EC5: PD21 pubblicazioni.pdf		
l l			

ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Sezione di Padova

L'attività del gruppo si è sviluppata in varie linee di ricerca che riguardano principalmente: la fenomenologia del Modello Standard e delle sueestensioni supersimmetriche; lo studio dei meccanismi di rottura della supersimmetria; l'analisi delle matrici di massa e di mescolamento dei quark e dei leptoni in modelli con simmetria di sapore e di grande unificazione; le implicazioni fenomenologiche di teorie con scala di gravità quantistica dell'ordine di quella elettrodebole; le connessioni tra fisica delle particelle e cosmologia.

Specificatamente, si sono svolte le seguenti ricerche:

- Predizione della massa del bosone di Higgs nell'ambito del Modello Standard, basata sull'informazione sia delle misure di precisione che delle ricerche dirette al LEP. Raffinamento dell'analisi statistica.
- Studio degli effetti delle correzioni elettrodeboli a 2 loop nella larghezza di decadimento del bosone Z in una coppia di fermioni.
- Calcolo dei contributi al momento magnetico anomalo del muone associati al settore che rompe la supersimmetria, nei modelli supersimmetrici con gravitino molto leggero.
- Studio delle proprietà dei partner supersimmetrici del goldstino e fenomenologia dei settori di gauge e di Higgs nei modelli supersimmetrici con gravitino molto leggero; studio dei possibili segnali agli acceleratori.
- Analisi degli accoppiamenti del goldstino alla materia in processi rari di bassa energia che non conservano il sapore, sia nel settore leptonico che in quello adronico.
- Calcolo completo delle correzioni a "one loop" del potenziale di Kahler in teorie supersimmetriche generali, contenenti interazioni non rinormalizzabili.
- Studio di teorie in cui la rottura di supersimmetria è comunicata dall'anomalia superconforme.
- Analisi di modelli con simmetria di sapore e di grande unificazione che permettono di descrivere masse e angoli di mescolamento dei quark e dei leptoni e le oscillazioni dei neutrini atmosferici.
- Studio delle oscillazioni dei neutrini nella materia; possibili effetti macroscopici e possibile rilevanza per alcuni fenomeni astrofisici.
- Fenomenologia delle teorie con nuove dimensioni spaziali. Produzione termica e non termica di gravitini nell'Universo primordiale. Studio degli effetti cosmologici di basse temperature di rehating.
- Studio della bariogenesi nella transizione di fase elettrodebole; influenza di campi magnetici primordiali in processi anomali (sfaleroni) che violano il numero leptonico e barionico.
- Campi scalari, SUSY, teorie di gravità scalari-tensori e costante cosmologica.
- Studio delle correzioni a due loop a temperatura finita all'abbondanza di particelle pesanti in un bagno termico di particelle leggere.
- Analisi del problema della costante cosmologica nell'ambito della QCD supersimmetrica e delle teorie della gravità.
- Studio delle transizioni di fase di Ginsburg-Landau, e determinazione dei possibili stati fondamentali per condensati di Bose; i risultati sono rilevanti, oltre che per la teoria fenomenologica dei superconduttori non convenzionali, per le transizioni di fase in stelle di neutroni.
- Analisi dei dati per la verifica di tecniche di tomografia modale in ottica adattiva per regioni del cielo prive di stelle di riferimento.

Sezione di Trieste

L'attività del gruppo si è svolta nelle seguenti linee di ricerca:

- Violazione di CP in estensioni supersimmetriche del modello standard. L'estensione SUSY del modello standard implica la presenza di nuove fasi che violano CP (nel modello piu' ristretto, il modello minimale di supergravità, due sono le fasi SUSY; nel caso piu' generale sono decine le nuove fasi CP violanti). Si sono studiati:
- i)i vincoli su queste nuove fasi dalle misure sperimentali riguardanti processi con violazione di CP;
- ii) la possibilità che almeno alcuni osservabili CP violanti ricevano significativi contributi da SUSY (in particolare la quantità epsilon/epsilon);
- iii) le possibilità di deviazione rilevabile dalle predizioni del modello standard nei decadimenti con violazione di CP nella fisica del mesone B;
- iv) la relazione esistente tra manifestabilità delle nuove fasi supersimmetriche e la struttura di "flavour" presente nei termini di rottura soffice della supersimmetria.
- Massima deviazione possibile dalle previsioni del modello standard per il "branching ratio" e la asimmetria $1^+ 1^-$ nel processo B ---> X(S) $1^+ 1^-$ nell'ambito di una generica estensione supersimmetrica del modello standard.
- Rilevanza delle teorie di SUSY QCD in relazione ai cosiddetti modelli di "quintessenza" (candidati alla spiegazione dei dati osservativi in favore ad un'energia del vuoto costante cosmologica oppure quitessenza dipendente dal tempo).
- Vincoli sui decadimenti della particella LSP in modelli supersimmetrici con rottura della parità R (modelli in cui decadimenti lenti di una LSP instabile possono favorire la compatibilità di pura materia oscura fredda con le strutture osservate su grande scala e con i dati sulla radiazione di fondo cosmica).
- Relazione tra teorie con supersimmetria rigida esatta e teorie con termini di rottura soffice (calcolo di osservabili fisici mediante loop supersimmetriche con l'ausilio di superdiagrammi e spurioni).

ATTIVITA' PREVISTA NELL'ANNO 2001

Sezione di Padova

L'indagine futura verterà principalmente sui seguenti argomenti:

- Studio dei meccanismi di rottura della supersimmetria nei modelli di brane-world con dimensioni extra dello spazio-tempo. Problema della stabilizzazione del radione.
- Fenomenologia delle particelle elementari e applicazioni alla cosmologia.
- Calcolo completo delle correzioni forti al processo b---> s+\gamma nel modello supersimmetrico minimale.
- Modelli di grande unificazione e supersimmetrici per la generazione delle masse fermioniche.
- Possibile relazione tra simmetrie e sapore, rottura della supersimmetria e spettro delle particelle.
- Estensione a un modello O(N) di un precedente calcolo della rate di decadimento di una particella scalare in prossimita'di una transizione di fase del second'ordine. Ruolo dei bosoni di Goldstone e determinazione della dipendenza da N della legge di scala con cui la rate va a zero in prossimita' del punto critico.

- Studio di modelli di materia oscura autointeragente e possibili connessioni con le recenti determinazioni di un valore non nullo per la costante cosmologica.

Sezione di Trieste

I progetti di ricerca per il prossimo anno sono i seguenti:

- completamento dello studio della violazione di CP supersimmetrica nei sistemi del K e del B, rispondendo in particolare alla domanda di quali processi risultino essere piu' promettenti per una discriminazione degli effetti supersimmetrici dalla fisica del modello standard.
- Studio sistematico dei fenomeni con "flavour changing neutral currents" e violazione di CP nell'ambito del MSSM con evoluzione dei parametri dalla grande scala a cui appaiono i termini di rottura soffice mediante uso delle RGE a due loop.
- Conversione muone-elettrone a confronto con mu---> e + gamma in modelli supersimmetrici con violazione del flavour nel settore leptonico.
- Aspetti fenomenologici di teorie con grandi dimensioni extra.
- Momenti magnetici anomali in teorie di superegravità con rottura soffice.
- Violazione di CP nei neutrini ed estensioni supersimmetriche con o senza R parità.

PD 21 ALTRI LAUREATI

PASINI Matteo

Laurea in Fisica Studio della sezione di media energia in un linac superconduttivo

MARCHETTO Chiara

Laurea in Fisica Stocasticita' del campo magnetico in configurazione rfp

PUBBLICAZIONI DELLA SEZIONE DI PADOVA

1

A.Brignole, E.Perazzi, F.Zwirner, "On the muon anamalous magnetic moment in models with a superlight gravitino". JHEP 9909(1999)002.

2

G.D'Agostini, G.Degrassi, "Constraints on the Higgs boson mass from direct searches and precision measurents". Eur. Phys. J. C10(1999)663-675.

3

G.Altarelli, F.Feruglio, I.Masina, "Large neutrino mixing from small quark lepton mixings". Phys. Lett. B472(2000) 382-391.

4

G. Altarelli, F. Feruglio, "A simple grand unification view of neutrino mixing and fermion mass matrices". Phys.Lett. B451 (1999) 388-396.

5

G.Altarelli, F.Feruglio, "Neutrino masses and mixing: a theoretical perspective". Phys. Rept. 320 (1999) 295-318.

6

C. Broggini, I.Masina, M.Moretti, "The relevance of the vertex bremsstrahlung photon detection in the electron-neutrino scattering experiments at low energy". Phys. Lett B452 (1999) 137-142.

7

D. Comelli, D.Grasso, M.Pietroni, A.Riotto, "The sphaleron in a magnetic field and electroweak baryogenesis". Phys. Lett. B458 (1999) 304-309.

8

D.Grasso, V.Semikoz, "Radiative neutrino decay in media". Phys. Rev. D.60 (1999) 053010.

a

D.Grasso, A.Rossi, "Macroscopic forces driven by resonant neutrino conversion". Phys. Lett. B483 (2000) 157.

10

G.F. Giudice, R.Rattazzi, J.D. Wells, "Quantum gravity and extra dimensions at high-energy colliders". Nucl. Phys. B544 (1999) 3-38.

11

G.F. Giudice, T. Gerghetta, J.D.Wells, "Phenomenological consequences of supersymmetry with anomaly induced masses". Nucl.Phys. B559 (1999) 27-47.

12

G.F. Giudice, R.Rattazzi, "Theories with gauge mediated supersymmetry breaking". Phys. Rept. 322 (1999) 419-499, Phys.Rept. 322 (1999) 501.

T. Gherghetta, G.F. Giudice, A.Riotto, 'Nucleosynesis bounds in gauge mediated supersymmetry breaking theories". Phys. Lett. B446 (1999) 28-36.

14

G.F. Giudice, A. Riotto, I.Tkachev, "Thermal and nonthermal production of gravitinos in the early universe". JHEP 9911(1999) 036.

15

G.F. Giudice, I.Tkachev, A.Riotto, 'Nonthermal production of dangerous relies in the early universe". JHEP 9908 (1999) 009.

16

F. del Aguila, A. Culatti, R.Munuz Tapia, M.Perez-Victoria, "Techniques for one loop calculations in constrained differential renormalization". Nucl. Phys. B537 (1999) 561-585.

17

Z. Berezhiani, A. Rossi, "Grand unified textures for neutrino and quark mixings". JHEP 9903 (1999) 002.

18

G.F. Giudice, M.Peloso, A.Riotto, I.Tkachev, "Production of massive fermions at preheating and leptogenesis". JHEP 9908 (1999) 014.

19

E. Perazzi, G. Ridolfi, F. Zwirner, "Signatures of massive sgoldstinos et e+ e- colliders". Nucl. Phys. B574 (2000) 3.

20

N.Bartolo, M.Pietroni, "Scalar tensor gravity and quintessence". Phys. Rev. D61 (2000) 023518.

2.1

A. Masiero, M.Pietroni, F. Rosati, "SUSY QCD and quintessence". Phys. Rev. D61 (2000) 023504.

22

R. Ragazzoni, E. Marchetti, G.Valente, "Adaptive optics corrections available for the whole sky". Nature 403 (2000) 54-56.

23

Yu M. Gufan, Al. V.Popov, G.Sartori, V.Talamini, G.Valente and E.B. Vinberg, "Possible ground states of d-wave condensates in isotropic space", submitted for publ. on Phys. Lett. A.

24

Yu.M.Gufan, Al.V. Popov, G.Sartori, V.Talamini, G.Valente and E.B. Vinberg, "Geometric invariant theory approach to the determination of possible ground states of d-wave condensates in isotropic space", submitted for publ. on Journal of Physics A.

25

M.C. Banuls, J. Bernabeu, "CP, T and CPT versus temporal asymmetries for entangled states of the B (D) system". Phys. Lett. B464 (1999) 117-122.

26

L.Girlanda, J.Stern,"The decay tau 3pi + nu (tau) as a probe of the mechanism of dymanical chiral symmetry breaching". Nucl. Phys. B575 (2000) 285-312.

PUBBLICAZIONI DELLA SEZIONE DI TRIESTE

1

E.Lunghi, A.Masiero, I.Scimemi, L.Silvestrini, "B-->X_s l^+ l^- decays in Supersymmetry". Nucl. Phys. B568(2000)120-144.

2

A.Masiero, D.Montanino, M.Peloso, "Can unstable relics save pure cold dark matter?" Astropart. Phys. 12(1999)351-365.

3

A.Masiero, H.Murayama, "Can epsilon'/epsilon be supersymmetric?". Phys.Rev.Lett.83 (1999)907-910.

4

D.Demir, A.Masiero, O.Vives, "CP violation as a probe of flavour origin in supersymmetry". Phys.Lett.B479(2000)230-234.

5

D.Demir, A.Masiero, O.Vives, "CP conserving constraints on supersymmetric CP violation in the MSSM" Phys.Rev.D61(2000)075009.

6

S. Khalil, T. Kobayashi, A. Masiero, "CP violation in supersymmetric models with non-degenerate A-terms". Phys. Rev. D60 (1999) 075003.

7

A. Masiero, M.Pietroni, F.Rosati, "SUSY QCD and quintessence". Phys. Rev. D61 (2000) 023504.

Q

A.Masiero, F. Rosati, "Breakthroughs on the dark matter issue", Proc. of the Venice 99-Neutrino telescopes" vol.2, 169 (1999).

9

G. Eyal, A.Masiero, Y.Nir, L. Silvestrini, "Probing supersymmetric flavor models with epsilon'/epsilon". JHEP 9911 (1999) 032.

10

O.Vives, "b to s + gamma and CP Violation in SUSY". Nucl.Phys.Proc. Suppl.81 (2000) 214-218.

E.Lunghi, I.Scimemi, "CP violation in Rare Semileptonic B Decays and Supersymmetry". Nucl. Phys. B574 (2000) 43-69.

12

I.Kondrashuk, "On the relation between Green's functions of the SUSY theory with and without soft terms". Phys.Lett. B470 (1999) 129.

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Antonio BASSETTO

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Rappresentante Nazionale:

Enrico ONOFRI

Struttura di appartenenza:

PARMA

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

INFORMAZIONI GENERALI		
Linea di ricerca	METODI NON PERTURBATIVI IN TEORIE QUANTISTICHE	
Laboratorio ove si raccolgono i dati		
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio		
Acceleratore usato		
Fascio (sigla e caratteristiche)		
Processo fisico studiato		
Apparato strumentale utilizzato		
Sezioni partecipanti all'esperimento	BOLOGNA, FIRENZE, MILANO, PADOVA, PARMA, TRENTO, TRIESTE	
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti		
Durata esperimento	CONTINUAZIONE	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura	
PADOVA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In MI

		PREVENIIV			SAFLINI		20	O I	In ML
\//	DCI					ORTI	A cura della		
[DI ESA	DESCRIZ	IONE DE		Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale		
	Interno	MISSIONI ALLE S	SEZIONI PA	6	6				
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri	INVITI	INVITI						
Ņ	Estero	COLLABORAZIO	NI SCIENTII	FICHE			12	12	
Materiale									
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	-		
Affitti e	manutenz. apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note		umentato di due u				Total	e	24	•

Il Gruppo e' aumentato di due unita' (F. Nicoli, A. Torrielli)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	6	6	12							24
2002	6	6	12							24
2003	6	6	12							24
TOTALI	18	18	36							72

Ν	ote:	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualific	са		Affer.	uale		TECNOLOGI		Quali	ifica		uale
N	Dipendenti		Dipendenti incanchi		nu incanchi		Percentuale	١.,			ndenti			Percentuale
14	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Pe	N	Cognome e Nome	Ruolo Art. 23 Ass. Tec		Teanol.	Pe	
	BASSETTO Antonio			P.O.		4	80							
	NICOLI Sergio				Dott.	4	100							<u> </u>
_	TORRIELLI Alessandro				Dott.	4	100			_				<u> </u>
4	VIAN Federica				AsRic	4	100							<u> </u>
										+				
								Nυ	mero totale dei Tecnolo	ogi				
								Ted	cnologi Full Time Equiv	valent				
								- 0	onologi i dii i inio Equiv	aloni				
											Qua	lifica		Soc. in
									TECNICI	Diper	ndenti	Inca	richi	entc
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab.	Assoc.	erc
												tecnica	tecnica	╫
														-
														_
														1
														<u> </u>
														<u> </u>
														—
														\vdash
		-												\vdash
														\vdash
														-
\vdash														\vdash
														<u> </u>
Nu	mero totale dei Ricero	atori					4,0	Nu	mero totale dei Tecnici					
KIC	ercatori Full Time Equ	ııvaleril					3,8	160	cnici Full Time Equivale	ent				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura	
PADOVA	

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI	LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale	
Laurea in			
DOTTORI di F	RICERCA		
Dott in			
PRESENTAZION	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI	
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo	
A. BASSETTO	Two dimensional yang mills theory: perturbative and instanton contributions and its relation to QCD in higher dimensions	Villasimius (Sardegna)	
A. BASSETTO	Light-front vacuum and istantons in two dimensions	Adelaide (Australia)	
F. VIAN	Two dimensional QCD and istanton contributions	Mosca (Russia)	
F. VIAN	Two dimensional QCD and istanton contributions	Lisbona (Portogallo)	
F. VIAN	Two dimensional QCD and istanton contributions	Cortona	
F. VIAN	Wilson loops in the adsoint representation and multiple vacua in two dimensional QCD	Heidelberg (Germania)	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura	
PADOVA	

Consuntivo anno 1999/2000

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile			
Costruzione Apparati			
Totale storni			
CONFERENZE,	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE C	OMMESSE	ERELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	ı	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Fernando DE FELICE

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Rappresentante

Valeria FERRARI

Nazionale:

Struttura di appartenenza:

ROMA

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

INFORMAZIONI GENERALI		
Linea di ricerca	ONDE GRAVITAZIONALI	
Laboratorio ove si raccolgono i dati		
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	OG51	
Acceleratore usato		
Fascio (sigla e caratteristiche)		
Processo fisico studiato	FISICA DELLA RADIAZIONE GRAVITAZIONALE E DELLE SUE SORGENTI	
Apparato strumentale utilizzato		
Sezioni partecipanti all'esperimento	ROMA1, ROMA2, FERRARA, MILANO, PADOVA, PISA, TRIESTE	
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti		
Durata esperimento	CONTINUAZIONE	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

									in ML	
V	DCI						IMP	ORTI	A cura della	
[DI ESA	DESCRIZ	IONE DE	Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale				
· <u>-</u>	Interno	VIAGGI A ROMA,	NAPOLI, T	RIESTE			3	3		
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri									
i/		VIAGGI al CALTE a CARACAS (da L			ager)		5	5		
Materiale	_									
Trasp.e	facch.									
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	_			
Affitti e	manutenz. apparecchiat.									
Materiale	Materiale Inventariabile									
Costruzione	Apparati									
Note):					Total	е	8		

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	3		5							8
TOTALI	3		5							8

Ν	ote:	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualific	ca			uale		TECNOLOGI	Qualifica				:uale
N	Cognome e Nome	Dipen		Incai		Affer.	Percentuale	N		Dipendenti				Percentuale
- 1	Cognomic e Home	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Pe		Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Γeαnol.	A.
	DE FELICE Fernando				P.O.	4	50							
	GEMELLI Gianluca				AsRic	4	60							
_	MATARRESE Sabino				P.A.	4	30							
4	SORGE Francesco				Dott.	4	100							
								N I		:				
								Numero totale dei Tecnologi						
								rec	cnologi Full Time Equiv	alent				
											Qua	lifica		ale
									TECNICI	Diper	ndenti	Inca	ntu	
								N	Cognome e Nome	Ruolo		Collab.	Assoc.	Percentuale
								- '		rtuolo	746.10	tecnica	tecnica	ď
														-
														_
														_
Nh	mero totale dei Ricero	catori				<u> </u>	4 0	N I	mero totale dei Tecnici					
Ric	ercatori Full Time Eq	uivalent					2,4	Ted	cnici Full Time Equivale	ent				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	OG51	4

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
DOI: III		
Dott in		
Dott in		
Dott III		
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo	
	OG51	4	

Strut	ttura
PAD	OVA

Consuntivo anno 1999/2000

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere .			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio .			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile .			
''			
Totale storni			
CONFERENZE, \	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE CO	OMMESSE	E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	[DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Fernando DE FELICE

Codice	Esperimento	Gruppo
	NA12	4

Rappresentante Nazionale:

Ruggiero DE RITIS

Struttura di appartenenza:

NAPOLI

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

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	GRAVITAZIONE E COSMOLOGIA INFLAZIONARIA
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	NA12
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	MISURE CLASSICHE E QUANTISTICHE IN SPAZI-TEMPO CURVI
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	PADOVA, NAPOLI
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	NA12	4

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

		I IZEAEIAIIA			<i>9</i> , (1 — ()			01	In ML
V	VOCI DESCRIZIONE DELLA SPESA				IMP	ORTI	A cura della		
[DI ESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA						Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
	Interno	VIAGGI A NAPOLI, ROMA, TORINO						4	
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri								
>			PARTECIPAZIONE CONGRESSI DI RELATIVITA' GENERALE A DURBAN (Sudafrica) E PERTH (Australia)						
Materiale	_								
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	_		
Affitti e	manutenz. capparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note):	Totale 9							

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo	
	NA12	4	

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	4		5							9
			_							
TOTALI	4		5							9

N	1	םי	•
ı v	U	ıC	•

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	NA12	4

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		RICERCATORI		Qualific	са		nale	TECNOLOGI	Qualifica				uale
N	Cognome e Nome	Dipen		Inca		Affer.	Percentuale	NI.		Dipendenti				Percentuale
	oognome e nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Pe	z	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.7	Γeαnol.	A P
1	CROSTA Maria Teresa				Dott.	4	100							
	DE FELICE Fernando				P.O.	4	30							
3	GEMELLI Gianluca				AsRic	4	40							
								Nu	mero totale dei Tecnolo	ogi				
								Ted	cnologi Full Time Equiv	alent/				
											0	lifica		
									TECNICI					Percentuale
										Dipendenti Inca		richi	Sent	
								Ν	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Serc
												lealica	lea ila	┿
														+
														+
														_
														
														1
														1
		. .	I	1	l	1	22							'
Nu	Numero totale dei Ricercatori 3,0				3,0	Nu	mero totale dei Tecnici							
Ricercatori Full Time Equivalent 1,7					1,7	Ted	cnici Full Time Equivale	ent						
	<u> </u>						,		=	-				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	NA12	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	NA12	4

Struttura	
PADOVA	

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI									
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale							
Laurea in									
Laurea in									
Laurea in									
Laurea in									
Laurea in									
DOTTORI di F	RICERCA								
Dott in									
Dott in									
Dott in									
Dott in									
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI							
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo							

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo	
	NA12	4	

Struttura	
PADOVA	

Consuntivo anno 1999/2000

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere .			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio .			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile .			
''			
Totale storni			
CONFERENZE, \	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE CO	OMMESSE	E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	[DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
PADOVA	

Ricercatore

responsabile locale: Paolo PASTI

Codice	Esperimento	Gruppo		
	TS11	4		

Rappresentante Nazionale:

L. BONORA

Struttura di appartenenza:

TRIESTE

Posizione nell'I.N.F.N.: INC.DI RICERCA

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	TEORIE DI STRINGA E FISICA BIDIMENSIONALE
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	GENOVA, MILANO, PADOVA, PAVIA, ROMA1, ROMA2, TRIESTE
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo	
	TS11	4	

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In MI

		IIVEAFIAIIA		O I	In ML				
V	DCI						IMP	ORTI	A cura della
[DI ESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA						Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
	Interno						10	10	
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri						4	4	
^	Estero						30	30	
Materiale									
Trasp.e	facch.								
Se	olo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Spese									
Affitti e	manutenz. apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note) :					Total	e	44	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo		
	TS11	4		

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	10	4	30							44
2002	10	4	30							44
TOTAL	20	8	60							88

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	TS11	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer.	ıale		TECNOLOGI		Qualifica			
		Dipen	Dipendenti		Incarichi		Percentuale		IECNOLOGI	Dipendenti		Incarichi		Percentuale
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Per	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Teanol.	Per
1	BELLISAI Diego				B.P.D.	4	100							
2	DE POL Giancarlo				Dott.	4	100							
3	ISIDRO Jose' Maria				B.P.D.	4	100							
_	LECHNER Kurt			R.U.		4	100							
5	MAGAMBETOV Nur				B.Str.	4	100							
6	MARCHETTI Pieralberto			P.A.		4	100							
7	MATONE Marco			R.U.		4	100							
8	PASTI Paolo			P.A.		4	100							
9	SOROKIN Dmitri		I Ric			4	100							
10	TONIN Mario			P.O.		4	100							
								Niu	mero totale dei Tecnol	ogi				
								re	cnologi Full Time Equi	vaient				
											Qua	lifica		<u>0</u>
									TECNICI					
													Incarichi	
								N	Cognome e Nome	Ruolo		Collab. tecnica	Assoc. tecnica	
												too noo	tool iioa	T
Nui	mero totale dei Ricerca	atori					10,0	Nυ	mero totale dei Tecnic	i				
	ercatori Full Time Equi								cnici Full Time Equival					
	BUSTON FUIL LIMA FOIL	ימסוניייי					71111							

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	TS11	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione		
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi	
	O SI	NO NO		
Relatore				
Relatore	O SI	O NO		
Relature	O SI	O NO		
Relatore	•			
	O SI	O NO		
Relatore		•		
Relatore	O SI	O NO		
rveiatore	O SI	O NO		
Relatore				
	O SI	O NO		
Relatore		2 110		
Relatore	O SI	O NO		
•	- 1 .	nesi-uom		
Denominazione	- '	nestuom	SERVIZI TECNICI	
			Annotazioni	
			74 HOLLEGIII	
INTERAZIONI COI	NLE	INDU	ISTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	TS11	4

Struttura	
PADOVA	

LAUREATI				
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale		
VETTORAZZO Michele	CONDENSAZIONE DI MONOPOLI E CONFINAMENTO DI COLORE			
Laurea in FISICA				
DE LETO Lorenzo	SUPERFICIE DI FERMI PER SUPERCONDUTTORI AD ALTA TEMPERATURA			
Laurea in FISICA	Tc DAL MODELLO t-γ			
COIAI Fabrizio	L'OPERATORE DI DIRAC IN RELATIVITA' GENERALE			
Laurea in FISICA				
RICCI Alessio	ORIGINE MICROSCOPICA DELLA FORMULA PER L'ENTROPIA DEI BUCHI			
Laurea in FISICA	NERI			
POLIN Marco	ANOMALIE E LORO CANCELLAZIONE IN TEORIE DI STRINGA E SUPERBRANE			
Laurea in FISICA	SUPERBRAINE			
DOTTORI di	RICERCA			
Dott in				
Dott in				
Dott in				
Dott in				
PRESENTAZIOI	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo		
P.A. MARCHETTI		Srongly Correleted Trieste CTP 99		
D. SOROKIN	BRANES IN SUPER ADS SUPERSPACE	SQS Dubna 99		
D. SOROKIN	THE OSp (1/4) SUPERPARTICLE AND	XIV M. Born Symposium		
D. SOROKIN	SUPEREMBEDDINGS, BRANES AND	QGTS - Moscow 2000		

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	TS11	4

Stru	ıttura
PAD	OOVA

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere .			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio .			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile .			
''			
Totale storni			
CONFERENZE, \	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE CO	OMMESSE	E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	[DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Attilio STELLA

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO12	4

Rappresentante Nazionale:

Paolo PASINI

Struttura di appartenenza:

BOLOGNA

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

INFORMAZIONI GENERALI		
Linea di ricerca	SIMULAZIONE MONTECARLO E MODELLI IN MECCANICA STATISTICA	
Laboratorio ove si raccolgono i dati		
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio		
Acceleratore usato		
Fascio (sigla e caratteristiche)		
Processo fisico studiato		
Apparato strumentale utilizzato		
Sezioni partecipanti all'esperimento	BOLOGNA, FERRARA	
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti		
Durata esperimento	CONTINUAZIONE	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO12	4

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

									In ML		
VIC	DCI		DESCRIZIONE DELLA SPESA						A cura della		
[DI ESA	DESCRIZ	IONE DE		Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale				
	Interno										
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri										
^	Estero						4	4			
Materiale	_										
Trasp.e	facch.										
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e	manutenz. apparecchiat.										
Materiale	Inventariabile										
Costruzione	Apparati										
Note						Total	e	4			

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO12	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001			4							4
TOTAL			4							4

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO12	4

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			uale		TECNOLOGI		Quali	fica		uale
N	Cognome e Nome	Dipen	denti	Inca		Affer. al	Percentuale	١		Dipe	ndenti		richi	Percentuale
		Ruolo	Art. 23	Ricerca		Gruppo		N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Teanol.	Pe
1	STELLA Attilio				P.O.	4	40							
								Nu	mero totale dei Tecnol	ogi				
								Ted	cnologi Full Time Equi	valent				
											Ous	lifica		Φ
									TECNICI	Qualifica Dipendenti Incarich		richi	- Itual	
								N	Cognome e Nome	Ruolo		Collab.	Assoc.	Percentuale
								14		Kuolo	AIL 13	tecnica	tecnica	ď
														+
														1
														-
														+
														1
														+
														\perp
														+
														+
NI.	more totale dei Dieere	otori					10	N 1.	mana tatala del Territo		_			
	mero totale dei Ricero		L						mero totale dei Tecnic					
KIC	ercatori Full Time Equ	ııvaient	[0,4	Ted	cnici Full Time Equival	ent				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO12	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO12	4

Struttura	
PADOVA	

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
DOI: III		
Dott in		
Dott in		
Dott III		
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	BO12	4

Struttura	
PADOVA	

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile			
• •			
Totale storni			
CONFERENZE,	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE C	OMMESSE	ERELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	1	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
		(o ouro di	

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Vincenzo MANFREDI

Codice	Esperimento	Gruppo
	MI41	4

Rappresentante Nazionale:

Giulio CASATI

Struttura di appartenenza:

MILANO

Posizione nell'I.N.F.N.: INC. DI RICERCA

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	CAOS E MECCANICA QUANTISTICA
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	TRANSIZIONE ORDINE-CAOS NEI NUCLEI ATOMICI
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	MILANO, PADOVA
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	UNIVERSITA' COMPLUTENSE-MADRID (SPAGNA) SAHA INSTITUTE (CALCUTTA) UNIVERSITA' MARIBOR (SLOVENIA)
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	MI41	4

Struttura	
PADOVA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

		I IZEAEIAIIA			<i>9</i> , (1 = 1 \ 1			01	In ML
V	VOCI DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMP	ORTI	A cura della	
	DI DESCRIZIONE DELLA SPESA SPESA							Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
	Interno	102060					2	2	
Viaggi e missioni		Invito a Padova de Invito a Padova de		2 3	5				
>	Estero	Viaggi a Madrid e	Maribor		4	4			
Materiale	_								
Trasp.e	facch.								
Se	olo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	_		
Spese									
Affitti e	manutenz. apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note):					Total	e	11	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	MI41	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	2	5	4							11
TOTAL	2	5	4							11

Ν	ote:	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	MI41	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			Percentuale		TECNOLOGI		Quali	fica		Percentuale
		Dipen	denti	Incai	richi	Affer. al			ILCINOLOGI	Dipendenti		i Incarichi		cent
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.		Per	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.7	Γeαnol.	Per
	MANFREDI Vincenzo			P.A.		4	100							
								NI.	or and totals del Total					<u> </u>
									mero totale dei Tecnol cnologi Full Time Equi					
								16		alent				
									TTCNIICI		Qualifica			-
									TECNICI		ndenti	Inca		
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	
														╀
														t
														\dagger
														╀
														+
														+
														T
														╀
														+
														t
														İ
Jυ	mero totale dei Ricero	catori	•	•		•	1.0	Nin	mero totale dei Tecnic	- '				
	cercatori Full Time Eq													
/IC	bercatori Full Tillie Eq	uivaitiil					1,0	rec	cnici Full Time Equival	ent				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	MI41	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	MI41	4

Struttura	
PADOVA	

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
DOI: III		
Dott in		
Dott in		
Dott III		
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Codice Esperimento	
	MI41	4

Strut	ttura
PAD	OVA

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere .			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio .			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile .			
''			
Totale storni			
CONFERENZE, \	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE CO	OMMESSE	E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	[DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Enrico MAGLIONE

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

LNS

Rappresentante

Massimo DI TORO

Nazionale:

Struttura di appartenenza:

artenenza:

Posizione nell'I.N.F.N.: INC. DI RICERCA

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	DINAMICA NUCLEARE: MOTI COLLETTIVI E COLLISIONI FRA IONI PESANTI
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	FISICA CON FASCI RADIOATTIVI
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	LNS, CATANIA, FIRENZE, PADOVA, PISA, GR. COLL. DI TRENTO, TORINO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice Esperimento		Gruppo
	LS31	4

Struttura	
PADOVA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2

2001

In ML

									IN IVIL
VC	VOCI	DESCRIZIONE DELLA CRECA			IMP	ORTI	A cura della		
[DI ESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA						Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
	Interno						1	1	
Viaggi e missioni	Inviti Ospiti Stranieri								
Vii	Estero						4	4	
Materiale									
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	_		
Affitti e	manutenz. apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note	e:					Total	e	5	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	1		4							5
2002	2		4							6
TOTAL	3		8							11

	- 1 -
- IN	UtO.
	Olo.

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI	ATORI Qualifica		1.5	tuale		TECNOLOGI		Quali	ifica		tuale		
N	Cognome e Nome	Dipen		Incai		Affer.	Percentuale	NI.			Dipendenti Incarichi Ruolo Art 23 Ass. Tecnol			2
		Ruolo	Art. 23		Assoc.	Gruppo	Pe	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.7	Feanol.	A P
1	MAGLIONE Enrico			P.A.		4	100							
														<u> </u>
								— Numero totale dei Tecnologi						
								Tecnologi Full Time Equivalent						
											Qua	lifica		ale .
									TECNICI	Dipendenti Incarichi		utus		
								N	Cognome e Nome	Ruolo		Collab.	Assoc.	
												tecnica	tecnica	+-
														+
														-
														-
														+
														-
														+
														+
														1
														\bot
														<u> </u>
Niii	mero totale dei Ricero	catori					1.0	Nin	mero totale dei Tecnici					
			=											
NIC	ercatori Full Time Eq	uivaieiil				_	1,0	rec	cnici Full Time Equivale	ent	_	_	_	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associ	azione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura	
PADOVA	

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI									
Cognome e Nome	Titolo della Tesi		Sbocco professionale						
Laurea in									
Laurea in									
Laurea in									
Laurea in									
Laurea in									
DOTTORI di	RICERCA								
Dott in									
Dott in									
Dott in									
Dott in									
PRESENTAZIO	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEM	INARI :	SIGNIFICATIVI						
Relatore	Titolo		Conferenza o luogo						
E. MAGLIONE	"Proton emission from drip-line nuclei." "Advances in shell-model studies in nuclei far from stability" -	EC	CT* TRENTO						
E. MAGLIONE	"Exact calculations for deformed proton emitters."		rmposium PROCON99 ak Ridge, Tenn.						
E. MAGLIONE	"Proton emission from deformed drip-line nuclei."	nu	ologna 2000 - Sructure of the cleus at the Dawn of the ntury.						
E. MAGLIONE	"Proton emission from drip line nuclei."	Lu	nd (Svezia)						
E. MAGLIONE	"Proton emission from deformed drip line nuclei."	Ya	ale (USA)						
E. MAGLIONE	"Proton emission from deformed drip line nuclei."	Ar	gonne (USA)						
		_							

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo	
	LS31	4	

Struttura	
PADOVA	

SIGNIFICATI\ Capitolo	/E VARIA Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile			
Costruzione Apparati			
Totale storni			
CONFERENZE,	WORKSH	IOP e SCUOLE ORGANIZZ	ATE in ITALIA
Data	Titolo		Luogo
	"Exotic aspect	s of nuclear decay by light-particle emission"	ECT* - Trento - Novembre 2000
SIGNIFICATIVE (COMMESSE	E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
			(a aura dal raananaahila laada)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura
PADOVA

Ricercatore

responsabile locale: Francesco ZARDI

Codice	Esperimento	Gruppo		
	CT31	4		

Rappresentante

CATARA Francesco

Nazionale:

Struttura di appartenenza: **CATANIA**

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

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	STUDIO DELLE PROPRIETA' STATICHE E DINAMICHE DEI NUCLEI. REAZIONI NUCLEARI FRA IONI PESANTI.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	PADOVA E CATANIA
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	ISTITUTO DI FISICA UNIVERSITA' DEL MINNESOTA (MINNEAPOLIS), ISTITUTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' FEDERALE DI RIO DE JANEIRO, DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DI BUENOS AIRES DIPARTIMENTO DI FISICA DELL'UNIVERSITA' DI SEVILLA
Durata esperimento	CONTINUAZIONE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo	
	CT31	4	

Struttura	
PADOVA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

		I IVEAEIAIIA			O I	In ML			
V	~ i						IMP	ORTI	A cura della
VOCI DI SPESA DESCRIZIONE DELLA SPESA						Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale	
		COLLABORAZION A MEETINGS	NI SCIENTII	4	4				
Viaggi e missioni	<u> </u>		MISSIONI A PADOVA DI RICERCATORI APPARTENENTI A ISTITUZIONI ESTERNE: C. DASSO, H. SOFIA, E. MAQUEDA 3						
>		COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE E PARTECIPAZIONI A MEETINGS 15							
Materiale	_								
Trasp.e	facch.								
Se Se	9	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Spese									
Affitti e	manutenz. apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note			-			Total	e	22	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo	
	CT31	4	

Struttura
PADOVA

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.	TOTALE Competenza
2001	4	3	15							22
2002	4	3	15							22
2003	4	3	15							22
TOTAL	12	9	45							66

Ν	ote:

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

Il supporto richiesto è stato predisposto.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	CT31	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI									ar lage TECNOLOGI		TECNOLOGI Qu			ifica		uale	
N		Dipen		Inca		Affer. al	Percentuale		l		١	l		Dipendenti				Percentuale
IN	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Pe	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.7	Teanol.	Pe				
1	GARCIA-RAMOS J.				B.P.D.	4	100											
_	LENZI Silvia M.			R.U.		4	60											
	LOTTI Paolo (cong)	Ric				4	100											
-	VITTURI Andrea			P.A.		4	100											
5	ZARDI Francesco	I Ric				4	100											
										+								
								Numero totale dei Tecnologi										
								Tecnologi Full Time Equivalent										
								Qualifica				Φ						
									TECNICI				at a fact	tual				
											ndenti	Inca		Percentuale				
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Per				
Numero totale dei Ricercatori 5,0			5.0	Nin	mero totale dei Tecnici													
KIC	ercatori Full Time Equ	uvaient					4,6	Гес	cnici Full Time Equivale	ent								

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	CT31	4

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Associazione		
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
rveiatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0.81	O NO	
Relatore	0 51	ONO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Dalatara	O SI	О ИО	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	0 01	0110	
Denominazione	r	nesi-uom	o
			SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	NLE	INDU	JSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	CT31	4

Struttura	
PADOVA	

LAUDEATI		
LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
Dott in		
Doll III		
-		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZION	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
S. LENZI	N=Z NUCLEI - GIUGNO 2000	OSAKA
O. LEIVEI	N-2 Negati Giogno 2000	
S. LENZI	N=Z NUCLEI - MAGGIO 2000	BOLOGNA
0. 22.12.		
A. VITTURI	REACTIONS WITH HALO NUCLEI - MAGGIO 2000	DUBNA
,		
A. VITTURI	REACTIONS WITH HALO NUCLEI - GIUGNO 1999	ST. ANDREWS
S. LENZI	N=Z NUCLEI - LUGLIO 1999	CRETA
A. VITTURI	REACTIONS WITH HALO NUCLEI - LUGLIO 1999	MSU (EAST LANSING)
		•

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	CT31	4

Struttura	
PADOVA	

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile			
Costruzione Apparati			
Totale storni			
CONFERENZE,	WORKSH	IOP e SCUOLE ORGANIZZATE	in ITALIA
Data	Titolo		Luogo
30/9/1999	WORKSHOP ON "SELECTED TOPICS" IN NUCLEAR AND ATOMIC PHYSICS		FIERA DI PRIMIERO
29/5/2000	BO 2000		BOLOGNA
SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO			
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
Mod FC 10 (a cura del responsabile locale)			