

Struttura	Gruppo
PAVIA	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	interno					15	15
	Ospiti Stranieri						2	2
	Estero						27	27
Materiale di Consumo							12	12
Spese Seminari							3	3
Trasporti e facch.								
Pubblicazioni Scientifiche							4	4
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)							5	5
Materiale Inventariabile							15	15
						TOTALI	83	

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
PAVIA	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	FA51	1		4							5
	GE41	1		3							4
	MI41			6							6
	PR21	6		18							24
	PV31	5		25							30
	TS11	5	6	7							18
	Totali A)	18	6	63							87
B) Esp. o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare											
	Totali B)										
C) Dotazioni di Gruppo	15	2	27	12	3		4	5	15	83	
Totali (A+B+C)	33	8	90	12	3		4	5	15	170	

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PAVIA

Ricercatore
responsabile locale: M.Roncadelli

Rappresentante
Nazionale: G.L.FOGLI

Struttura di
appartenenza: BARI

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	fisica astroparticellare
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	BA, CA, FE, GE, LE, LNGS, MI, NA, PG, PV, TO
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
0690	FA51	4

Struttura
PAVIA

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.scientifica con F.De Paolis e G.Ingrosso, Lecce	1	1	
	Inviti Ospiti Stranieri			
	Estero collab.Scientifica con PH.Jetzer, Zurigo	4	4	
Materiale Consumo				
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
	Spazio Disco			
	Cassette			
	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati				
Totale			5	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PAVIA

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		4							5
TOTALI	1		4							5

Note:

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

Nessuna

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PAVIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PAVIA

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
M.Roncadelli	Machos, raggi gamma e materia oscura	Vietri, 27-3-99
M.Roncadelli	Random path approach to quantum mechanics.^Plenary talk	Napoli, 24-29-5-99
M.Roncadelli	Baryonic dark matter in galactic halos	TAUP - Parigi 6-10-9-99
M.Roncadelli	materia oscura barionica	SIF - PAVIA 20-24-9-99

Codice	Esperimento	Gruppo
0690	FA51	4

Struttura
PAVIA

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
0982	GE41	4

Struttura
PAVIA

Ricercatore
responsabile locale: A.Rimini

Rappresentante
Nazionale: E. BELTRAMETTI

Struttura di
appartenenza: GENOVA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	problemi matematici della meccanica quantistica
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	BA, GE, PV
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
0982	GE41	4

Struttura
PAVIA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno						1	1	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero						3	3	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							4		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0982	GE41	4

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0982	GE41	4

Struttura
PAVIA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	1		3							4
TOTALI	1		3							4

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
Il Direttore non ritiene significative le partecipazioni al 10%

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0982	GE41	4

Struttura
PAVIA

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
0982	GE41	4

Struttura
PAVIA

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
A.Rimini	Spontaneous localisation	Chance in Physics

Codice	Esperimento	Gruppo
0982	GE41	4

Struttura
PAVIA

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
14-9-2000	One hundred years of h	Pavia

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
1002	MI41	4

Struttura
PAVIA

Ricercatore
responsabile locale: I.Guarneri

Rappresentante
Nazionale: G. CASATI

Struttura di
appartenenza: MILANO (Como)

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

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	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	MI, PD,PV
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Budker ins.of nuc.phys-novs.-Russia Saha inst.of nucl.phys.- Calcutta - India Niels Bohr inst. Copenaghen- Danimarca Royal inst.of tech.-Stoccolma- Svezia
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1002	MI41	4

Struttura
PAVIA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno								
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero	spese viaggio e soggiorno per ric.aff.all'unità					6	6	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparat									
Totale							6		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1002	MI41	4

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1002	MI41	4

Struttura
PAVIA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001			6							6
TOTALI			6							6

Note:

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

Nessuna

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1002	MI41	4

Struttura
PAVIA

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	BORGONOVİ Fausto				R.U.	4	25						
2	GUARNERİ Italo			P.A.		4	75						
Numero totale dei Ricercatori						2,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricerca Full Time Equivalent						1,0	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
1002	MI41	4

Struttura
PAVIA

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		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
I.Guarneri	dynamical implications of SC Spectra	Dresda
I.Guarneri	" " "	Amtext- Bologna
I.Guarneri	S C Spectra in quantum mech.	Sao Paulo

Codice	Esperimento	Gruppo
1002	MI41	4

Struttura
PAVIA

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
20-07-99	New directions in quantum chaos	Varena

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
1020	PR21	4

Struttura
PAVIA

Rappresentante Nazionale: G. MARCHESINI

Struttura di appartenenza: MILANO (Parma)

Ricercatore responsabile locale: G.Montagna

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	CS, FI, MI, PD, PI, PR, PV
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
1020	PR21	4

Struttura
PAVIA

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						6	6	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero						18	18	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							24		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura
PAVIA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	6		18							24
TOTALI	6		18							24

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
Assistenza non quantificata del Servizio Calcolo

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura
PAVIA

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
1020	PR21	4

Struttura
PAVIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
F.Gangemi Dott in fisica	electroweak interactions in six-fermion processes at future electron-positron colliders	industria
A.Pallavicini Dott in fisica	electroweak physics with forward dynamics at LEP	industria
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
F.Piccinini	large-angle Bhabha scattering and luminosity at low energy e+e- machines	e+e-collisions from to J/Novosibirsk
F.Gangemi	top-quark production in six-fermion final states	ECFA/DESY workshop - Oxford
M.Osmo	four fermions plus gamma at LEP2	LEP2 Montecarlo workshop CERN
G.Montagna	large-angle Bhabha scattering and luminosity at the - factories	EPS- HEP99 TAMPERE
A.Pallavicini	on photon radiation in single-W process	LEP2 Montecarlo workshop cern
C.Carloni	large-angle Bhabha scattering and luminosity at Daphne	Daphne 99 LNF, Frascati

Codice	Esperimento	Gruppo
1020	PR21	4

Struttura
PAVIA

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

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO		
ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

Ricercatore
responsabile locale: M.Carfora

Rappresentante
Nazionale: L. BONORA

Struttura di
appartenenza: TRIESTE

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 e delle corde
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	GE, MI, PD, PG, PI, PV, 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
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

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						5	5	
	Inviti Ospiti Stranieri						6	6	
	Estero						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							18		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

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	6	7							18
2002	5		7							12
2003	6		8							14
TOTALI	16	6	22							44

Note:

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

Nessuna

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

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		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M.carfora	recent analytical results in 40-simplicial quantum gravity	Lattice 99, Pisa

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

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
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

Ricercatore
responsabile locale: S.Boffi

Rappresentante
Nazionale: S. BOFFI

Struttura di
appartenenza: PAVIA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	risposta di un sistema adronico a una sonda elettromagnetica di alta energia
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	emissione di uno o due nucleoni, correlazione nuclei, reazioni semiinclusive in regime profondamente anelastico, interazione di stato finale, proprietà elettromagnetiche dei barioni
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	PV
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

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						5	5	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero						25	25	
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
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

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		25							30
TOTALI	5		25							30

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
assistenza non quantificata del Servizio Calcolo

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

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.	
PAVIA	5		25							30	0
TOTALI	5		25							30	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Si sono studiati i seguenti temi:

- correlazioni a lungo e a corto raggio d'azione nei nuclei
- emissione di 2 nucleoni in esperimenti a NIKHEF e MAMI
- interazioni di stato finale in processi di emissione di 1 e 2 nucleoni
- fattori di forma elettromagnetica del nucleone
- funzioni di frammentazione in reazioni semi-inclusive profondamente anelastiche

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

proseguirà l'attività in fisica adronica con particolare riferimento alle proprietà elettromagnetiche dei barioni nel vuoto e nel mezzo nucleare, studiate per mezzo di reazioni elusive e semiinclusive indotte da sonde elettromagnetiche di alta energia

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			73							73
1992			20							20
1993	4		21							25
1994	3		22							25
1995	5		24							29
1996	4		22							26
1997	10		25							35
1998	3		25							28
1999	5		23							28
2000	3		21							24
TOTALE	37		276							313

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

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	5		25							30
TOTALI	5		25							30

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Farise' Franco Relatore Pacati F.D.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	variabili di polarizzazione nello scattering nucleare
Guido Andrea Relatore Boffi S.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	dinamiche quantistiche relativistiche e loro applicazione al problema di due corpi
Ricca Francesca Relatore Boffi S.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	ampiezze di elicità nella diffusione profondamente anelastica
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
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

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
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Fornarola Chiara Laurea in fisica	la transizione nucleone-delta in un modello chirale semirelativistico a quark costituenti	banca
Raminelli Marco Laurea in fisica	relazione tra QCD e modelli semiempirici nei barioni leggeri	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
	vedi elenco nel modulo delle pubblicazioni	

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	-3	variazione a favore di dot.4 : +3
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	-3	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo
20-09-99	congresso nazionale della società italiana di fisica	Pavia
6-05-99	conference on perspectives in hadronic physics	ICTP-Trieste

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
10/99	definizione della funzione di correlazione nucleone-nucleone a partire dai dati di emissione di due nucleoni
7/99	individuazione di cinematiche utili a mettere in evidenza funzioni di frammentazione "chiral odd"
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1021	PV31	4

Struttura
PAVIA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Publicazioni

Riviste

- [1] Demetriou P., Gil A., Oset E., Giusti C., Boffi S., Pacati F.D., "Comparison of Monte Carlo simulation and direct multistep scattering theory in (e,e'p) nuclear reactions", Nuclear Physics A 650, 199-212 (1999)
- [2] Giusti C., Muther H., Pacati F.D., Stauff M., "Short-range and tensor correlations in the $^{16}\text{O}(e,e'p_n)$ reaction", Physical Review C60, 054608-1-10 (1999)
- [3] Boffi S., Demetriou P., Radici M., Wagenbrunn R.F., "Nucleon form factors in a chiral constituent quark model", Physical Review C60, 025206-1-6 (1999)
- [4] Dolfini S.M., ..., Boffi S., ..., Radici M., et. al., (OOPS coll.), "Out-of-plane measurements of the imaginary part of the longitudinal-transverse electronuclear response", Physical Review C60, 064622-1-21 (1999)

Atti di Congressi

- [1] Demetriou P., Boffi S., Giusti C., Pacati F.D., "Multiscattering effects in (e,e'N)", Advances in Nuclear Physics and Related Areas, ed. D.M. Brink, M.E. Grypeos e S.E. Massen (Giahoudi-Giapouli Publishing, Thessaloniki, 1999) p. 340-343
- [2] Radici M., "New Features of the Eikonal Approximation in (Polarized) Electromagnetic Proton Emission from Nuclei", Advances in Nuclear Physics and Related Areas, ed. D.M. Brink, M.E. Grypeos e S.E. Massen (Giahoudi-Giapouli Publishing, Thessaloniki, 1999) p. 423-428
- [3] Demetriou P., Boffi S., Capuzzi F., Radici M., "Charge-current operators consistent with a semi-relativistic Hamiltonian", Few-Body Systems Supplements 11, 74-77 (1999)
- [4] Boffi S., "Trends in the physics with electromagnetic probes", Perspectives on Theoretical Nuclear Physics, ed. A. Fabrocini, G. Pisent e S. Rosati (ETS, Pisa, 1999) vol. 7, p. 203-209
- [5] Boffi S., Capuzzi F., Demetriou P., Radici M., "Semirelativistic approach to current operator and its application", Perspectives on Theoretical Nuclear Physics, ed. A. Fabrocini, G. Pisent e S. Rosati (ETS, Pisa, 1999) vol. 7, p. 211-218
- [6] Boffi S., Demetriou P., Radici M., Wagenbrunn R.F., "Nucleon form factors in a chiral constituent quark model", Baryons '98, ed. D.W. Menze e B.Ch. Metsch (World Scientific, Singapore, 1999) p. 427-430
- [7] Giusti C., Pacati F.D. "Nucleon-Nucleon Correlations and Two-Nucleon Knockout from ^{16}O ", Proceedings del Fourth Workshop on Electromagnetically Induced Two-Hadron Emission, A. Lallena and P. Grabmayr eds., (Granada, 1999), p. 148-160.

Relazioni a congressi

- [1] Giusti C., "Short-Range Correlations in Electromagnetically Induced Two-Nucleon Knockout Reactions", relazione su invito a Eighteenth International Workshop on Nuclear Theory, Rila, Bulgaria, 7-12 Giugno 1999
- [2] Giusti C., Pacati F.D. "Two-Nucleon Knockout and Nucleon-Nucleon Correlations", relazione su invito a the Second International Conference on Perspectives in Hadronic Physics, Trieste 10-14 Maggio 1999.
- [3] Gaidarov M.K., Giusti, C. et al.: "Single-Particle Overlap Functions and One-Nucleon Removal Reactions" relazione su invito presentata al Second International Conference on Perspectives in Hadronic Physics, Trieste, 10-14 Maggio 1999
- [4] Radici M., "Two-hadron inclusive DIS and interference fragmentation functions", relazione al workshop on High Energy Nuclear Physics (EPIC99), Bloomington (Indiana, USA), 8-11 aprile 1999
- [5] Demetriou P., Boffi S., Radici M., Wagenbrunn R.F. "Nucleon electromagnetic form factors in a chiral constituent quark model", relazione su invito a Second International Conference on Perspectives in Hadronic Physics, Trieste, 10-14 Maggio, 1999
- [6] Boffi S., Jakob R., Radici M., Bianconi A., "Interference fragmentation functions in Deep-inelastic-scattering", relazione su invito a Second International Conference on Perspectives in Hadronic Physics, Trieste, 10-14 Maggio, 1999
- [7] Bianconi A., Boffi S., Jakob R., Radici M., "Two-hadron Interference fragmentation functions", relazione su invito alla European Research Conference on Electromagnetic Interactions with Nucleons and Nuclei, Santorini (Grecia), 5-10 Ottobre, 1999.

