

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

Rappresentante Nazionale: G. CATTAPAN

Struttura di appartenenza: PADOVA

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

Ricercatore responsabile locale: **Giorgio CATTAPAN**

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

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

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	COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE CON LE UNIVERSITA' DI MELBOURNE, WINNIPEG, LISBONA - CONFERENZE	15	15
Materiale Consumo				
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
	Spazio Disco			
	Cassette			
	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati				
Totale				15
Note:				

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

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.										A carico di altri Enti
	Miss. interno	Ospiti Stran.	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
BOLOGNA		9								9	0
FERRARA	4		3							7	0
GENOVA	3	8	9							20	0
PADOVA			15							15	0
PISA	6	7	17							30	0
ROMA1	1		1							2	0
TRENTO	3	3	14				5			25	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)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Studio della fattorizzabilita' in Hamiltoniane spin-dipendenti
- Modelli a quark 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) 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
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

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. apparati	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:

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

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	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		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
CANTON Luciano	Pion Induced Reaction with Few-Body...	Nuclear Reactions in Stars (Trento)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000**MILESTONES RAGGIUNTE**

Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

--

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

--

Codice	Esperimento	Gruppo
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.Nishnianidze: 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

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
BOLOGNA

Ricercatore responsabile locale:
Francesco CANNATA

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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
BOLOGNA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Ho in corso collaborazioni con A. Andrianov e M. Ioffe di S. Pietroburgo;
M. Znojil di Rez
G. Levai di Debrecem
B. Bagchi e R. Roychoudhuri di Calcutta
C. Quesue di Bruxelles
Chiedo sulla voce inviti ospiti stranieri la cifra di 9 ML per la permanenza a Bologna di membri di questa collaborazione per un periodo di 70 giornate uomo per l'anno 2001.

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
BOLOGNA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001									9
TOTALI									9

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
BOLOGNA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
G. Levai	G. Levai F. Cannata: Factorization of spin dependent Hamiltonians	Proc. VI Wigner Symposium Istanbul 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo
29/05/2000	Bologna 2000: Structure of the Nucleus at the Dawn of the Century	Bologna

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
FERRARA

Ricercatore responsabile locale:
DRAGO ALESSANDRO

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	
	Estero						5	5	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							10		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
FERRARA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
FERRARA

**PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO**

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	5	5							10
TOTALI	5	5							10

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
FERRARA

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
1009	PD32	4

Struttura
FERRARA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
BERVEGLIERI R. Laurea in FISICA	DEGRADAZIONE DELLA DIOSSINA CON RADIAZIONE IONIZZANTE REL. A. DRAGO	
Laurea in		
PISON M. Laurea in		
GAVAGNI M. Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
LUCA CANESCHI	STANDARD MODEL	LES HOUCHEs
ALESSANDRO DRAGO	SPIN AND TOTAL ANGULAR MOMENTUM OF THE GLUE.	PERSPECTIVES IN HADRONIC PHYS. TRIESTE

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
FERRARA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
GENOVA

Ricercatore responsabile locale:
M. GIANNINI

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						3	3	
	Estero						9	9	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							20		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
GENOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Le linee principali dell'attività futura riguarderanno:

- 1) descrizione degli effetti dei meccanismi di coppia quark-antiquark mediante il calcolo dei contributi dei quark loops a quantità di interesse fisico, come il raggio del protone e in generale i fattori di forma elettromagnetici;
- 2) descrizione degli effetti dei meccanismi di coppia quark-antiquark mediante l'inserimento delle corrispondenti configurazioni negli stati adronici;
- 3) studio preliminare dei meccanismi di produzione di mesoni nell'ambito del modello a quark costituenti; ciò renderà possibile tra l'altro il calcolo dei decadimenti forti;
- 4) studio dei termini di spin e isospin nel potenziale tra i quark, con particolare riferimento alle forze a tre corpi;
- 5) studio di decadimenti rari.

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
GENOVA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	3	9							20
2002	6	15							25
TOTALI	9	24							45

Note:

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

Il programma presentato in Consiglio di Sezione per l'anno 2001 è consistente con il numero di persone interessate, gli spazi e le attrezzature a disposizione.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
GENOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
VASSALLO Andrea Relatore GIANNINI-SANTOPINTO	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Modello a quark ipercentrale.
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
1009	PD32	4

Struttura
GENOVA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
REPETTO Luca Laurea in FISICA	Effetti di coppia nei fattori di forma elastici del nucleone	Dottorando
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
GIANNINI Mauro	The hypercentral constituent quark model	INT, Seattle maggio 1999
GIANNINI Mauro	The nucleon helicity amplitudes in the hypercentral constituent quark model	Collaborazione H2, Mainz luglio 1999
GIANNINI Mauro	Convener's report on the session "The structures of the nucleon"	NUCLEON '99, Frascati giugno 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
GENOVA

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
10-05-1999	2nd International Conference on Perspectives in Hadronic Physics	ICTP, Trieste

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PISA

Ricercatore responsabile locale:
S. Rosati

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	
	Estero						17	17	
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
1009	PD32	4

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PISA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2000	6	17							26
2001	6	17							26
2002	6	17							26
2003	7	18							28
TOTALI	25	69							106

Note:

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

Non si riscontra alcuna incompatibilita'.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PISA

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
1009	PD32	4

Struttura
PISA

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		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
ROMA I

Ricercatore responsabile locale:
Maurizio De Sanctis

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	
	Estero						1	1	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							2		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
ROMA I

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
ROMA I

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	1	1							2
TOTALI	1	1							2

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
ROMA I

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
1009	PD32	4

Struttura
ROMA I

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		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
1009	PD32	4

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD32	4

Struttura PADOVA
Gr. coll. TRENTO

 Ricercatore responsabile locale:
G. ORLANDINI
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						3	3	
	Estero	VIAGGI PER COLLABORAZIONI E CONGRESSI					14	14	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	PC COMPAQ + VIDEO + STAMPANTE					5	5		
Costruzione Apparati									
Totale							25		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD32	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD32	4

Struttura PADOVA
Gr. coll. TRENTO

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	3	14					5		25
TOTALI	3	14					5		25

Note:

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

Non sono state avanzate richieste specifiche alla Sezione

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD32	4

Struttura PADOVA
Gr. coll. TRENTO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
MOSCHINI Federica Relatore G. Orlandini	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	EMISSIONE DI DUE NUCLEONI DA FOTONI VIRTUALI
MATTIELLO Stefano Relatore G. Orlandini	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	STUDIO DI SISTEMI A 3 CORPI NEL MEZZO NUCLEARE
QUAGLIONI Sofia Relatore G. Orlandini	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	FOTODISINTEGRAZIONE A 2 CORPI DELL'ELIO 4
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
	PD32	4

Struttura PADOVA
Gr. coll. TRENTO

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		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
	PD32	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

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)

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE	
BOLOGNA	Personale													
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	PD32		9											9
	di cui sj													
	Totali		9											9
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				9,00										
FERRARA	Personale													
	Ricercatori		3,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		2,7	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,89 Ricercatori+Tecnologi				0,89					
	PD32		5		5									10
	di cui sj													
	Totali		5		5									10
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,75										
GENOVA	Personale													
	Ricercatori		3,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		2,9	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,97 Ricercatori+Tecnologi				0,97					
	PD32		3	8	9									20
	di cui sj													
	Totali		3	8	9									20
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,90										
PADOVA	Personale													
	Ricercatori		3,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		3,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	PD32				15									15
	di cui sj													
	Totali				15									15
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				5,00										

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE	
PISA	Personale													
	Ricercatori		3,0		Tecnologi				Tecnici				Servizi mesi uomo	
	FTE		2,5		FTE				FTE					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,83			Ricercatori+Tecnologi			0,83				
	PD32		6	7	17									30
	di cui sj													
	Totali		6	7	17									30
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			12,00											
ROMA1	Personale													
	Ricercatori		1,0		Tecnologi				Tecnici				Servizi mesi uomo	
	FTE		1,0		FTE				FTE					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			1,00			Ricercatori+Tecnologi			1,00				
	PD32		1		1									2
	di cui sj													
	Totali		1		1									2
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			2,00											
TRENTO	Personale													
	Ricercatori		3,0		Tecnologi				Tecnici				Servizi mesi uomo	
	FTE		3,0		FTE				FTE					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			1,00			Ricercatori+Tecnologi			1,00				
	PD32		3	3	14							5		25
	di cui sj													
	Totali		3	3	14							5		25
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			8,33											

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

PD32

4

G. CATTAPAN

PADOVA

continua

STF.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE
TOTALI													
	Totale	18	27	61							5		111
	di cui sj												
Confronto con il modello EC4													
	Mod. EC4 dati	17	27	59							5		108
	Totale-Dati EC4	1,0		2,0									3,0
Personale													
	Ricercatori	17,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo	
	FTE	16,1		FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori		0,95		Ricercatori+Tecnologi		0,95						
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)		6,91										