

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

Rappresentante Nazionale: R. PETRONZIO

Struttura di appartenenza: ROMA 2

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

Ricercatore responsabile locale: Petronzio R.

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Teorie di campo su reticolo
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Laboratorio Ape
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	TV11
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	cromodinamica quantistica nei suoi aspetti non perturbativi
Apparato strumentale utilizzato	Torre della serie APE100, Sezione di Roma II (versione da 24 Gflops) + Ape1000
Sezioni partecipanti all'esperimento	RM2
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Desy Zeuthen
Durata esperimento	ongoing

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO

2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
		Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	2	2	
	Inviti Ospiti Stranieri	2	2	
	Estero	15	15	
Materiale Consumo				
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
	Spazio Disco			
	Cassette			
	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati				
Totale			19	
Note:				

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	2	2	15							19
TOTALI	2	2	15							19

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
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

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.	
ROMA2	2	2	15							19	0
TOTALI	2	2	15							19	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Calcolo non perturbativo dei momenti delle funzioni di struttura dei quarks di valenza nel pione.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Estensione al protone. Studi di fisica dei quarks pesanti con metodi di estrapolazione da volume.

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
1987-1991	7		26.5			408				441.5
1992	6		8							14
1994	15		5							20
1995	7		10							17
1996	7		10							17
1997	3		10							13
1998	2		7							9
1999	2		8							10
2000	4		11							15
TOTALE	53		95.5			408				556.5

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

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	2	2	15							19
TOTALI	2	2	15							19

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

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
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

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
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

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
Petronzio R.	Structure functions	Pisa
Shindler	Structure functions	Pisa
Petronzio R.	Structure functions	Ringberg
Petronzio R.	Lattice	Cortona
Guagnelli M.	Structure functions	Osaka

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

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
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA
Clusters di PC / Traduzione programmi per MPI

Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline
Bucarelli assunto da società informatica

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

Struttura
ROMA II

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- A. Bucarelli, F. Palombi, R. Petronzio, A. Shindler
Moments of parton evolution probabilities on the lattice within the
Schroedinger functional scheme
Nucl.Phys. B552 (1999) 379-391
- M. Guagnelli, K. Jansen, R. Petronzio
Non-perturbative running of the average momentum of non-singlet parton
densities
Nucl.Phys. B542 (1999) 395-409
- M. Guagnelli, K. Jansen, R. Petronzio
Universal continuum limit of non-perturbative lattice non-singlet moment
evolution
Phys.Lett. B457 (1999) 153-156
- M. Guagnelli, K. Jansen, R. Petronzio
Renormalization group invariant average momentum of non-singlet parton
densities
Phys.Lett. B459 (1999) 594-598
- R. Petronzio
Structure functions of the lattice
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) (2000) 83-84

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

TV11

4

R. PETRONZIO

ROMA 2

continua

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	
ROMA2	Personale													
	Ricercatori		5,0	Tecnologi		2,0	Tecnici						Servizi mesi uomo	
	FTE		2,5	FTE		0,6	FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,50				Ricercatori+Tecnologi				0,44	
	TV11		2	2	15									19
	di cui sj													
	Totali		2	2	15									19
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,13										
TOTALI														
Totali		2	2	15									19	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati		2	2	15									19	
Totale-Dati EC4														
Personale														
Ricercatori		5,0	Tecnologi		2,0	Tecnici							Servizi mesi uomo	
FTE		2,5	FTE		0,6	FTE								
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,50				Ricercatori+Tecnologi				0,44		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,13										