

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

Ricercatore
responsabile locale: Onofri Enrico

Rappresentante
Nazionale: E. ONOFRI

Struttura di
appartenenza: MILANO (Parma)

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	TEORIA QUANTISTICA DEI CAMPI
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	FI, MI, PD, PR, TN
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

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	Attività con collaboratori Italiani		5			
	Inviti Ospiti Stranieri						
	Estero	Viaggi all'estero, partecipazione a congressi		15			
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
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

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		15							20
TOTALI	5		15							20

Note:

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

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.	
FIRENZE	2		12							14	0
TRENTO	2		6							8	0
MILANO	6		16							22	0
PADOVA	6	6	12							24	0
PARMA	5		15							20	0
TOTALI	21	6	61							88	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Calcolo all'ordine α^3 nello sviluppo perturbativo del termine cosiddetto di "residual mass" generato nella formulazione reticolare della Heavy Quark Effective Theory (HQEF).
 Calcolo al decimo ordine dello sviluppo perturbativo della placchetta elementare di SU(3) su reticolo su un reticolo 8^4 e su 24^4 . Si sono inoltre esplorate le basi di applicabilita' del metodo attraverso lo studio del modello di Weingarten. Si e' mostrato che una analisi statistica "non-parametrica", in particolare basata sull'idea del "bootstrap", e' in grado di evidenziare la natura non-gaussiana delle osservabili e di fornire una valutazione affidabile degli errori statistici.
 Teorie di campo quantistiche rinormalizzate e gruppo di rinormalizzazione di Wilson per teorie di gauge chirali; studio delle anomalie.
 QCD in due dimensioni nello schema di quantizzazione light-front (LF) in relazione con l'usuale schema equal-time (ET) con estensione al caso di vuoto non banale (θ -vacua).

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Applicazione del metodo stocastico su reticolo alla HQEF. Inclusione dei fermioni nel calcolo perturbativo.
 Calcolo all'ordine β^7 nel modello di Weingarten (analitico) e confronto con i dati stocastici.
 Gruppo di rinormalizzazione di Wilson e formalismo del campo di background.
 Teorie di gauge e di gravita in dimensioni minori o uguali a quattro.
 Studio dell'invarianza per trasformazioni di gauge larghe in tre dimensioni per le azioni effettive non-abeliane indotte da fermioni a temperatura finita.

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
1995	15	8	32							55
1996	16	3	36							55
1997	18	3	42							63
1998	17	6	39							62
1999	14	11	43							68
2000	16	6	49							71
TOTALE	96	37	241							374

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

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	21	6	61							88
TOTALI	21	6	61							88

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Scansani Elisabetta Relatore L. Griguolo	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Teoria di Yang-Mills-Chern-Simons a temperatura finita: rinormalizzazione del termine topologico
Cervi Lorenzo Relatore L. Griguolo	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Effetti di temperatura finita nel calcolo di termini di Chern-Simons indotti in quattro dimensioni
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
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento
anonimi	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE
Rating dei referees su questa iniz.spec. come indicato nei verbali della commissione 4: rating AAA

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte
Onofri Enrico	Coordinatore Nazionale
Ciafaloni Marcello	Responsabile Locale (FI)
Nardelli Giuseppe	Responsabile Locale (TN)
Claudio Destri	Responsabile Locale (MI)
Bassetto Antonio	Responsabile Locale (PD)

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO

Gr. coll. PARMA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Scorzato Luigi Dott in Fisica	Teoria Delle Perturbazioni Numerico Stocastica Ed Applicazioni	borsista post-doc
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
F. Di Renzo	Renormalons And The Mass Term From Perturbative Wilson Loops	Lattice 99 Pisa
L. Scorzato	Numerical Stochastic Perturbation Theory: Convergence And Features Of The Stochastic Process, Computations At Fixed (Landau) Gauge,	Lattice 99 Pisa
G. Burgio	Matrix elements of the plaquette operator of Lattice Gauge Theory	Lisbona 99, XVII AUTUMN SCHOOL-QCD
L. Griguolo	LIGHT FRONT VACUUM AND INSTANTONS IN TWO-DIMENSIONS	Workshop on Light-Cone QCD, Adelaide 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

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
30/09/1999	VIII Seminario Nazionale di Fisica Teorica	Parma

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	pr11	4

Struttura MILANO
Gr. coll. PARMA

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
1018	pr11	4

Struttura MILANO

Gr. coll. PARMA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- A. Bassetto, L. Griguolo, F. Vian, Instanton contributions to Wilson loops with general winding number in two dimensions and the spectral density, NPB559, 563-590 (1999)
 L. Griguolo The instanton contribution to Yang-Mills theory on the torus: localization, Wilson loops and the perturbative expansion. NPB547, 375-396 (1999)
- R. Alfieri, F. Di Renzo, E. Onofri, L. Scorzato, UNDERSTANDING STOCHASTIC PERTURBATION THEORY: TOY MODELS AND STATISTICAL ANALYSIS, Nucl.Phys.B, in print (hep-lat/0002018)
 P. Boucaud, G. Burgio, F. Di Renzo, J.P. Leroy, J. Micheli, C. Parrinello, O. Pene, C. Pittori, J. Rodriguez-Quintero, C. Roiesnel, K. Sharkey, LATTICE CALCULATION OF $1/P^2$ CORRECTIONS TO $\alpha(S)$ AND OF $\lambda(QCD)$ IN THE MOM SCHEME, JHEP 0004:006,2000 e-Print Archive: hep-ph/0003020
 G. Burgio, R. De Pietri, H.A. Morales-Tecotl, L.F. Urrutia, J.D. Vergara, THE BASIS OF THE PHYSICAL HILBERT SPACE OF LATTICE GAUGE THEORIES, Nucl.Phys.B566:547-561,2000
- M. Bonini, E. Tricarico, FINE TUNING AND THE WILSON RENORMALIZATION GROUP, Nucl.Phys.B in stampa
 e-Print Archive: hep-th/0006183
- Andrea Cappelli, Guillermo R. Zemba, HAMILTONIAN FORMULATION OF THE $W(1+\infty)$ MINIMAL MODELS, Nucl.Phys.B540:610-638,1999
 A. Cappelli, L.S. Georgiev, I.T. Todorov, A UNIFIED CONFORMAL FIELD THEORY DESCRIPTION OF PAIRED QUANTUM HALL STATES, Commun.Math.Phys.205:657-689,1999
- M. Ciafaloni, D. Colferai, THE BFKL EQUATION AT NEXT-TO-LEADING LEVEL AND BEYOND, Phys.Lett.B452:372-378,1999
- P. Menotti, D. Seminara, ADM APPROACH TO $(2+1)$ -DIMENSIONAL GRAVITY COUPLED TO PARTICLES, Annals Phys.279:282-310,2000
- S. Hands, J.B. Kogut, M.P. Lombardo, S. E. Morrison, SYMMETRIES AND SPECTRUM OF $SU(2)$ LATTICE GAUGE THEORY AT FINITE CHEMICAL POTENTIAL, Nucl.Phys.B558:327-346,1999
 I. Barbour, J.B. Kogut, M.P. Lombardo, S. E. Morrison, CHIRAL SYMMETRY RESTORATION AND REALIZATION OF THE GOLDSTONE MECHANISM IN THE $U(1)$ GROSS-NEVEU MODEL AT NONZERO CHEMICAL POTENTIAL, Nucl.Phys.B557:327-351,1999
- P. Butera, M. Comi, ENUMERATION OF THE SELF-AVOIDING POLYGONS ON A LATTICE BY THE SCHWINGER-DYSON EQUATIONS, Ann.Comb.3:277,1999
 P. Butera, M. Comi, CRITICAL SPECIFIC HEATS OF THE N-VECTOR SPIN MODELS ON THE SC AND THE BCC LATTICES, Phys.Rev.B60:6749,1999
 B. Alles, P. Butera, M. Della Morte, G. Marchesini, MONTE CARLO SIMULATIONS AND FIELD TRANSFORMATION: THE SCALAR CASE, Nucl.Phys.B538:235-248,1999
- Ruggero Ferrari, Pietro Antonio Grassi, Andrea Quadri, DIRECT ALGEBRAIC RESTORATION OF SLAVNOV-TAYLOR IDENTITIES IN THE ABELIAN HIGGS-KIBBLE MODEL, Phys.Lett.B472:346-356,2000
 Ruggero Ferrari, Pietro Antonio Grassi, CONSTRUCTIVE ALGEBRAIC RENORMALIZATION OF THE ABELIAN HIGGS-KIBBLE MODEL, Phys.Rev.D60:065010,1999
 Roberto Frezzotti, Karl Jansen, THE PHMC ALGORITHM FOR SIMULATIONS OF DYNAMICAL FERMIONS. 1 e 2, Nucl.Phys.B555:395-431,1999 e
 Nucl.Phys.B555:432-453,1999
 A. Bassetto, R. Begliuomini, G. Nardelli, DISCONTINUOUS BEHAVIOR OF PERTURBATIVE YANG-MILLS THEORIES IN THE LIMIT OF DIMENSIONS $D \rightarrow 2$, Phys.Rev.D59:125005,1999

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
FIRENZE

Ricercatore responsabile locale:
Marcello Ciafaloni

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	Attività con collaboratori italiani					2	2	
	Estero	Visite a istituzioni di ricerca, partecipazioni a congressi					12	12	
Materiale Consumo									
Traspe. e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							14		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
FIRENZE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
FIRENZE

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	2	12							14
TOTALI	2	12							14

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
1018	PR11	4

Struttura
FIRENZE

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
1018	PR11	4

Struttura
FIRENZE

Consuntivo anno 1999/2000

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
FIRENZE

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
1018	PR11	4

Struttura
MILANO

Ricercatore responsabile locale:
C. Destri

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	visite e inviti a ricercatori italiani, partecipazione a congressi					6	6	
	Estero	visite ad istituzioni di ricerca straniere					16	16	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							22		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
MILANO

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	6	16							22
TOTALI	6	16							22

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Cardinetti Bruno Relatore Benza Vincenzo	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Ciucci Matteo Relatore Destri Claudio	<input type="radio"/> SI	<input checked="" 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
1018	PR11	4

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Pirola Marco Laurea in Fisica		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Pepe Michele Dott in Fisica		
Manfredini Emanuele Dott in Fisica		
Della Morte Michele Dott in Fisica		
Donetti Luca Dott in Fisica		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
	Vedere allegato Commissione IV	

Codice	Esperimento	Gruppo
1018	PR11	4

Struttura
MILANO

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
	Vedere allegato Commissione IV	

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura
PADOVA

Ricercatore responsabile locale:
Antonio BASSETTO

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno	MISSIONI ALLE SEZIONI PARTECIPANTI					6	6	
	Estero	COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE					12	12	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							24		
Note:									

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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura
PADOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

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	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	6	12							24
2002	6	12							24
2003	6	12							24
TOTALI	18	36							72

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
	PR11	4

Struttura
PADOVA

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
	PR11	4

Struttura
PADOVA

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. 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 instantons in two dimensions	Adelaide (Australia)
F. VIAN	Two dimensional QCD and instanton contributions	Mosca (Russia)
F. VIAN	Two dimensional QCD and instanton contributions	Lisbona (Portogallo)
F. VIAN	Two dimensional QCD and instanton contributions	Cortona
F. VIAN	Wilson loops in the adsoint representation and multiple vacua in two dimensional QCD	Heidelberg (Germania)

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	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
	PR11	4

Struttura PADOVA
Gr. coll. TRENTO

Ricercatore responsabile locale:
G. NARDELLI

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	
	Estero						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							6		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	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	2	4							6
TOTALI	2	4							6

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
	PR11	4

Struttura PADOVA
Gr. coll. TRENTO

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
	PR11	4

Struttura PADOVA

Gr. coll. TRENTO

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
G. NARDELLI	CONFORMAL SYMMETRY IN LIOUVILLE VORTICES	Adelaide Dec.99

Codice	Esperimento	Gruppo
	PR11	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)

PR11

4

E. ONOFRI

MILANO

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	
FIRENZE	Personale													
	Ricercatori		5,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		3,6	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,72 Ricercatori+Tecnologi				0,72					
	PR11		2		12									14
	di cui sj													
	Totali		2		12									14
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,89										
MILANO	Personale													
	Ricercatori		10,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		7,8	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,78 Ricercatori+Tecnologi				0,78					
	PR11		6		16									22
	di cui sj													
	Totali		6		16									22
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				2,84										
PADOVA	Personale													
	Ricercatori		4,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		3,8	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,95 Ricercatori+Tecnologi				0,95					
	PR11		6	6	12									24
	di cui sj													
	Totali		6	6	12									24
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,32										
PARMA	Personale													
	Ricercatori		6,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		5,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,83 Ricercatori+Tecnologi				0,83					
	pr11		5		15									20
	di cui sj													
	Totali		5		15									20
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				4,00										

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

PR11

4

E. ONOFRI

MILANO

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	
TRENTO	Personale													
	Ricercatori	2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo					
	FTE	2,0	FTE			FTE								
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00				Ricercatori+Tecnologi				1,00	
	PR11	2		4										6
	di cui sj													
	Totals	2		4										6
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,00										
TOTALI														
Totals	21	6	59										86	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati	21	6	61										88	
Totals-Dati EC4			-2,0										-2,0	
Personale														
Ricercatori	26,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo						
FTE	21,2	FTE			FTE									
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,81				Ricercatori+Tecnologi				0,81		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				4,07										