

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

Rappresentante Nazionale: A. DI GIACOMO

Struttura di appartenenza: PISA

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

Ricercatore responsabile locale: A. Di Giacomo

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica Teorica subnucleare
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	PI12 (ex Pisa5)
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, PI, CS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	ITEP Mosca, Ankara, Heidelberg, Wuppertal, Nicosia
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

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					20	20	
	Inviti Ospiti Stranieri					15	15	
	Estero					65	65	
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiat.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale							100	
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

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	20	15	65							100
2002	20	15	65							100
2003	20	15	65							100
TOTALI	60	45	195							300

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
1014	PI12	4

Struttura
PISA

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.	
BARI	6		5							11	0
Cosenza	1		2							3	0
PISA	20	15	65							100	0
TOTALI	27	15	72							114	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- 1) Confinamento del calore: e' stata dimostrata la condensazione dei monopoli nel vuoto, come origine del confinamento.
- 2) E' stata studiata la rinormalizzazione dei fermioni di Ginsparg-Wilson.
- 3) E' stata studiata la meccanica statistica dei modelli 3d appartenenti alla classe di universalita' del modello x-y

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- 1) Studio ulteriore dei monopoli in presenza di fermioni dinamici. Relazione tra monopoli e vortici.
- 2) Determinazione di x' in QCD, in vista dello spin del protone.
- 3) Meccanica statistica dei modelli della classe di universalita' dei modelli $o(n)$.

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
1983-84			6							6
1985-86			12			20				32
1987-88	4		20			10				34
1989-90	7	40				310				357
1991-92	13		72			470				555
1993-94	21		76			590				687
1995-96	25	24	73							122
1997	17	2,5	30							49,5
1998	12	9	41							62
1999	15	9	38							62
2000	15	13	48							76
TOTALE	129	97,5	416			1400				2042,5

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

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	20	15	65							100
2002	20	15	65							100
2003	20	15	65							100
TOTALI	60	45	195							300

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Cogodi Elia Relatore A. Di Giacomo	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Topologia in QCD e spin del protone
Bozzi Giuseppe Relatore A. Di Giacomo	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Chiralita' e Femrioni di Ginsparg-Wilson
Ippoliti Emiliano Relatore A. Di Giacomo	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Vortici nel modello x-y in 4d
Cappellini Valerio Relatore A. Di Giacomo	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Modelli a istantoni in QCD
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
1014	PI12	4

Struttura
PISA

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
1014	PI12	4

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Dini Gabriele Laurea in FISICA	Funzione a due punti nella fase rotta del modello di Ising 3d	
Santoprete Giuseppe Laurea in FISICA	Comportamento critico del modello di LG con anisotropia cubica	
Celi Alessio Laurea in FISICA	Proprieta' critiche di modelli 2d ϕ^4 con anisotropia cubica	
Calabrese Pasquale Laurea in FISICA	Proprieta' analitiche della funzione beta in ϕ^4 2d	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Lucini Biagio Dott in FISICA-SNS	Monopole condensation and colour confinement	Post-doc Oxford
Montesi Lorenzo Dott in FISICA-SNS	Mechanism of colour confinement	Manager Industria
Cirigliano Vincenzo Dott in	Effective chiral Lagrangians	Post doc Valencia
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
A. Di Giacomo	Non perturbative QCD (lectures)	Non perturbative QCD Sum. School(Lisbon Sept99)
A. Di Giacomo	Non perturbative QCD (lectures)	Workshop Hadron Physics Brazil - March 99
A. Di Giacomo	Confinement in QCD (Plenary Talk)	PANIC99 - Uppsala
A. Di Giacomo	What we do understand of confinement (Plenary talk)	Quark Matter 99 Torino

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	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
29/6/1999	XVII International Conference on Lattice Field Theory (26-6/3-7, 1999)	Pisa

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
PISA

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
1014	PI12	4

Struttura
PISA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

VEDI ALLEGATO

M. D'Elia, A.Di Giacomo, E.Meggiolaro, Gauge invariant quark-antiquark condensates in lattice QCD, Phys. Rev. D 59 (1999) 054503.

A. Di Giacomo, Exploring ensembles of instantons, Acta Physica Slovaca 49 (1999) 159.

A.Di Giacomo, D.Martelli, G.Paffuti, A dual view of the 3d Heisenberg model and the abelian projection, Phys. Rev. D 60 (1999) 094511.

A. Di Giacomo, Evidence for dual Superconductivity of QCD ground state in Quantum Chromodynamics American University of Paris June 1998 World Scientific 1999 H M Fried ,B Mueller ed pag 359-368

A. Di Giacomo, Non perturbative QCD HADRON PHYSICS 98, Florianopolis (Brasile) World Scientific, 1999, Ferreira et al editors pages 28-80

A. Pelissetto, E. Vicari, Low-temperature effective potential of the Ising model, Nucl. Phys. B 540 (1999) 639.

H. Panagopoulos, E. Vicari, Resummation of cactus diagrams in the clover improved formulation of QCD, Phys. Rev. D 59 (1999) 057503.

E. Vicari, The Euclidean two-point correlation function of the topological charge density, Nucl. Phys. B 554 (1999) 301.

A. Pelissetto, P. Rossi, E. Vicari, Mean-field expansion for spin models with medium-range interactions, Nucl. Phys. B 554 (1999) 552.

M. Campostrini, A. Pelissetto, P. Rossi, E. Vicari, Improved high-temperature expansion and critical equation of state of three-dimensional Ising-like systems, Phys. Rev. E 60 (1999) 3526.

Ph. de Forcrand, M. D'Elia, On the relevance of center vortices to QCD, Phys. Rev. Lett. 82 (1999) 4582.

S. Hands, B. Lucini, The phase diagram of three dimensional Thirring model, Phys.Lett. B 461 (1999) 263.

J.L. Alonso, Ph. Boucaud, J.M. Carmona, J.L. Cortes, J. Polonyi, A.J. van der Sijs, Mass protection via translational invariance, Mod. Phys. Lett. A 14 (1999) 2277.

P. W. Stephenson, Breaking of the adjoint string in 2+1 dimensions, Nucl.Phys. B550 (1999) 427.

J. Cox, J. Jersak, H. Pfeiffer, T. Neuhaus, P. W. Stephenson, A. Seyfried, Universality of the gauge-ball spectrum of the four-dimensional pure U(1) gauge theory, Nucl. Phys. B 545 (1999) 607.

P. W. Stephenson, Wilson loop distributions, higher representations and centre dominance in SU(2), Nucl.Phys. B539 (1999) 577.

Dmitri Antonov, Dietmar Ebert, "String Representation of Field Correlators in the Dual Abelian Higgs Model", Eur.Phys.J. C8 (1999) 343-351.

A. Di Giacomo, What we do understand of colour confinement, Nucl. Phys. A 661 (1999) 13.

A. Di Giacomo, B. Lucini, L. Montesi, G. Paffuti, Color confinement and dual superconductivity of the vacuum I, Phys. Rev. D 61 (2000) 034503.

A. Di Giacomo, B. Lucini, L. Montesi, G. Paffuti, Color confinement and dual superconductivity of the vacuum II, Phys. Rev. D 61 (2000) 034504.

B. Alles, M. D'Elia, A. Di Giacomo, Topological susceptibility in full QCD at zero and finite temperature, Phys. Lett. B 483 (2000) 139.

M. Campostrini, A. Pelissetto, P. Rossi, E. Vicari, Determination of the critical exponents for the lambda-transition of ^4He by improved high-temperature expansion, Phys. Rev. B 61 (2000) 5905-5908.

C. Alexandrou, H. Panagopoulos, E. Vicari, Lambda-parameter of lattice QCD with the overlap-Dirac operator, Nucl. Phys. B 571 (2000) 257-266.

A. Pelissetto, E. Vicari, The effective potential of N-vector models: a field theoretic study to $O(\epsilon^3)$, Nucl. Phys. B 575 (2000) 579-598.

J. Carmona, A. Pelissetto, E. Vicari, The \mathbb{Z}_3 -component Ginzburg-Landau Hamiltonian with cubic symmetry: a six-loop study, Phys. Rev. B 61 (2000) 15136-15151.

A. Hebecker, E. Meggiolaro, O. Nachtmann, Structure functions at small x_{Bj} in a Euclidean field theory approach, Nucl. Phys. B 571 (2000) 26-50.

J. M. Carmona, N. Michel, J. Richert, P. Wagner, Finite size effects and the order of a phase transition in fragmenting nuclear systems, Phys.Rev. C61 (2000) 037304.

D. Antonov, String Nature of Confinement in (Non-)Abelian Gauge Theories, Surveys High Energ. Phys. 14 (2000) 265-355.

D. Antonov, Aharonov-Bohm Effect in the Abelian-Projected SU(3)-QCD with Θ -term, Phys.Lett. B475 (2000) 81-91.

D. Antonov, Testing Nonperturbative Ansatzes for the QCD Field Strength Correlator, Phys.Lett. B479 (2000) 387-394.

A. Di Giacomo, Confinement in QCD, Nucl. Phys. A 663-664 (2000) 199.

C. Alexandrou, E. Follana, H. Panagopoulos, E. Vicari, One-loop renormalization of fermionic currents with the overlap-Dirac operator, hep-lat/0002010, Nucl. Phys. B (2000) in press.

M. Campostrini, A. Pelissetto, P. Rossi, E. Vicari, The critical equation of state of three-dimensional XY systems, cond-mat/0001440, Phys. Rev. B 62 (2000) in press.

A. Pelissetto, E. Vicari, Randomly dilute spin models: a six-loop field-theoretic study, cond-mat/0002402, Phys Rev. B in press.

J. M. Carmona, M. D'Elia, A. Di Giacomo, B. Lucini, Implementation of SC^* boundary conditions in the Hybrid Monte Carlo algorithm", IFUP-TH-2000-6, Int. J. of Mod. Phys. C in press.

J.M. Carmona, A. Di Giacomo, B. Lucini, A disorder analysis of the Ising model, hep-lat/0005014, Phys. Lett. B in press.

M. Caselle, M. Hasenbusch, A. Pelissetto, E. Vicari, High precision determination of g_4 in the 2D Ising model, hep-th/0003049.

P. Calabrese, M. Caselle, A. Celi, A. Pelissetto, E. Vicari, Nonanalyticity of the Callan-Symanzik beta-function of two-dimensional O(N) models", hep-th/0005254.

B. Alles, L. Cosmai, M. D'Elia, A. Papa, Topology in 2-d CP^{N-1} models on the lattice: a critical comparison of different cooling techniques, Bicocca-FT-99-40, IFUP-TH 67-99, submitted to Phys. Rev. D.

H.G. Dosch, M. Eidemueller, M. Jamin, E. Meggiolaro, The gauge invariant quark correlator in QCD sum rules and lattice QCD, preprint HD-THEP-00-21, IFUP-TH/2000-09; hep-ph/0004040.

M. Campostrini, Linked-Cluster Expansion of the Ising Model, cond-mat/0005130.

D. Antonov, Confining Strings in the Abelian-Projected SU(3)-Gluodynamics, hep-th/0003043.

K. C. Bowler, L. Del Debbio, J. M. Flynn, L. Lellouch, V. Lesk, C. M. Maynard, J. Nieves, D. G. Richards, Improved $B \rightarrow \pi$ form factors from the lattice, hep-lat/9911011.

L. Del Debbio, A. Di Giacomo, B. Lucini, Vortices, monopoles and confinement, hep-lat/0006028.

E. Meggiolaro, Gauge-invariant nonlocal quark condensates in QCD: a new interpretation of the lattice results, Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000) 512-514.

H. Panagopoulos, E. Vicari, Resummation of cactus diagrams in lattice QCD, to all orders, Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000) 884.

C. Alexandrou, M. D'Elia, Ph. de Forcrand, The relevance of center vortices", Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000)

C. Alexandrou, Ph. de Forcrand, M. D'Elia, H. Panagopoulos, Improved Multiboson Algorithm', Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000)

B. Alles, M. D'Elia, A. Di Giacomo, Topological properties of QCD with two dynamical fermions, Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000)

B. Alles, L. Cosmai, M. D'Elia, A. Papa, Topology in CP^{N-1} models: a critical comparison of different cooling techniques Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000)

B. Alles, M. D'Elia, A. Di Giacomo, Topology in QCD with 4 flavours of dynamical fermions, Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000)

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	P112	4

Struttura
BARI

Ricercatore responsabile locale:
Cea Paolo

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	Collaborazione APEGRID					3 3	6	
	Estero	Conferenze internazionali e seminari all'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								13	
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
BARI

**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	7							13
TOTALI	6	7							13

Note:

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

Nessuna annotazione

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
BARI

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
1014	PI12	4

Struttura
BARI

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
P. Cea	"Abelian monopole condensation in lattice gauge theories"	LATTICE 99
L. Cosmai	"Probing the Non-Perturbative dynamics of Lattice Gauge Theories"	ICCP5-Kanazawa

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura
BARI

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
25/9/2000	(25-27/9/2000) "Conv. di M.S. e Teoria dei Campi non Perturbativa"	Bari
29/06/2000	(29-Giu/3-Lugl. 1999) "Lattice 99"	Pisa

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

 Ricercatore responsabile locale:
 A. Papa _____

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 Viaggi fra le sedi collegate	1	1	
	Estero Meeting e Workshop in europa	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
1014	PI12	4

Struttura L.N.F.

Gr. coll. COSENZA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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	2	2							4
2001	1	3							4
TOTALI	3	5							8

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
1014	PI12	4

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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
1014	PI12	4

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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
Papa Alessandro	Topology in LP(N-1) Models: a critical comparison of different cooling techniques	LATTICE99 - PISA

Codice	Esperimento	Gruppo
1014	PI12	4

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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)

PI12

4

A. DI GIACOMO

PISA

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
BARI	Personale												
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		1,8	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,90		Ricercatori+Tecnologi		0,90				
	PI12		6		7								13
	di cui sj												
	Totali		6		7								13
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)		7,22											
COSENZA	Personale												
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		0,5	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,50		Ricercatori+Tecnologi		0,50				
	PI12		1		3								4
	di cui sj												
	Totali		1		3								4
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)		8,00											
PISA	Personale												
	Ricercatori		11,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		11,0	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00		Ricercatori+Tecnologi		1,00				
	PI12		20	15	65								100
	di cui sj												
	Totali		20	15	65								100
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)		9,09											

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

PI12

4

A. DI GIACOMO

PISA

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													
	Totali	27	15	75									117
	di cui sj												
Confronto con il modello EC4													
	Mod. EC4 dati	27	15	72									114
	Totale-Dati EC4			3,0									3,0
Personale													
	Ricercatori	14,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo	
	FTE	13,3		FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,95		Ricercatori+Tecnologi						0,95
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)						8,80						