

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

Rappresentante Nazionale: L. BONORA

Struttura di appartenenza: TRIESTE

Ricercatore responsabile locale: BONORA Lorianò

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Applicazioni dei metodi della geometria differenziale e della topologia alla teoria dei campi.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	TS11
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	GE, MI, PD, PG, PI, PV, RM1, RM2, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN, DUBNA, SOFIA
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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 per collaborazioni fra le Sezioni		4	4	
	Inviti Ospiti Stranieri	Inviti a collaboratori stranieri		6	6	
	Estero	Missioni per contatti all'estero		12	12	
Materiale Consumo						
Trasp.e facch.						
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile						
Costruzione Apparat						
Totale					22	
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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	4	6	12							22
2002	4	6	12							22
TOTALI	8	12	24							44

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
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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.	
GENOVA		1.5	2							3.5	0
MILANO	5	0	15							20	0
PADOVA	10	4	30							44	0
PAVIA	5	6	7							18	0
PERUGIA			3							3	0
PISA	2		9							11	0
ROMA1	2		6							8	0
ROMA2	6	9	24							39	0
TRIESTE	4	6	12							22	0
TOTALI	34	26.5	108							168.5	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Teorie della supercorda
- Teorie conformi
- Teorie di gauge
- Dualità e brane
- Gravità quantistica
- Teorie di campo topologiche
- Teorie di matrici
- AdS/CFT

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Teoria della supercorda
- Teorie conformi
- Gruppi quantistici
- Gravità in teorie di gauge e della supercorda
- Dinamica delle brane e teorie di gauge
- Teorie di matrici
- Teorie di gauge e rinormalizzazione

C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI

In ML

Anno Finanziario	Missioni interno	Ospiti Stran.	Missioni estero	Mater. di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
1991	67		161							228
1992	27		50							77
1993	30		57							87
1994	26		52							78
1995	20	14	63							97
1996	18	20	64							102
1997	20	6	70							96
1998	18	8	60							86
1999	27	13	65							105
2000	27	24	104.5							155.5
TOTALE	280	85	746.5							1111.5

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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	29	31.5	108							168.5
2002	30	32	110							172
2003	30	32	110							172
TOTALI	89	95.5	328							512.5

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
BONELLI Giulio Dott in Fisica	Issues in Matrix String Theories	
TERNA Stefano Dott in Fisica	Strong coupling in SYM theories	
SALIZZONI Mario Dott in Fisica	SYM theories and string and brane theories	
SCHNABL Martin Dott in Fisica	Noncumulative gauge theories and string theories	
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
BONORA Lorianò		Tel Aviv String Workshop, Jan 2000
GAVA Edi		Marcel Grossmann, Roma 2000
GAVA Edi		Vietri 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

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
1033	TS11	4

Struttura
TRIESTE

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

VEDI ALLEGATO

PUBBLICAZIONI ESPERIMENTO TS11

Sezione di GE

G.Bandelloni S.Lazzarini "W algebras from symplectomorphisms"
J.M.P 41-2233-(2000)

G.Bandelloni S.Lazzarini "The role of complex structure in W symmetry"
Nucl Phys 577 -477 -2000

G.Bandelloni S.Lazzarini:"The geometry of W_3 ; the fall and the rise of
a symmetry.

Sezione di MI

Renzo Cirelli, Mauro Gatti, Alessandro Mania' "Fundamental Principles of Quantum
Mechanics and
(Non)Linearity". in "Trends in Quantum Mechanics", H-D Doebner, S T Ali, M Keyl
& R F Werner
(editors) World Scientific (Singapore), 2000

M.C. Abbati - A. Mania`: "Differential Geometry of spaces of mappings with
applications on classical field
theory" UTN LNS- Gennaio 2000 (Lecture Notes Series Dipartimento di Matematica
Universita` degli
Studi di Trento).

A.S. Cattaneo, P. Cotta-Ramusino, M. Rinaldi: "Loop and Path Spaces and
Four-Dimensional BF
Theories: Connections, Holonomies and Observables" Commun.Math.Phys. 204 (1999)
493-524

A.S. Cattaneo, P.Cotta-Ramusino, R.Longoni Configuration Spaces and Vassiliev
classes in any dimension
(math/9910139 - v.2 Feb. 2000) submitted to the Journal of Differential
Geometry

A.S. Cattaneo, P.Cotta-Ramusino, C. Rossi Loop observables for BF theories in
any dimension and the
cohomology of knots (math.QA/0003073)) to be published in Letters in
Mathematical Physics

F.Belgiorno,M.Martellini: "Quantum Properties of the Electron Field in
Kerr-Newman Black Hole
Manifolds" Phys. lett. B 463 (1999), 17

L. Pizzocchero, "On the interaction of a particle with a wave field in one space dimension", [Quaderno 3/2000, Dipartimento di Matematica, Universita' di Milano]

C. Morosi, L. Pizzocchero, "On the constants in some inequalities for the Sobolev norms and pointwise product", Preprint [Quaderno 22/1999, Dipartimento di Matematica, Universita' di Milano]

C. Morosi, L. Pizzocchero, "Semilinear evolution equations in Frechet spaces. Abstract theory" Preprint [Quaderno 23/1999, Dipartimento di Matematica, Universita' di Milano]

Sezione di PD

A.E. Faraggi and M. Matone: "Quantum mechanics from an equivalence principle". Phys. Lett. B450 (1999) 34-40.

A.E. Faraggi and M. Matone: "Equivalence principle: tunneling, quantized spectra and trajectories from the quantum HJ equation". Phys. Lett. B445 (1999) 357-365.

A.E. Faraggi and M. Matone: "The equivalence postulate of quantum mechanics". Int. Jour. of Modern Phys. A15 (2000) 1869-2017.

G. Bertoldi, J. Isidro, M. Matone and P. Pasti: "Noncommutative Riemann surfaces". Website: <http://www.jhep.sissa.it/cgi-bin/PrHEP/cgi/reader/conf.cgi>. Journal of High Energy Physics, Conference Proceedings. Contribution to the proceedings of the TMR meeting "Quantum Aspects of Gauge Theories, Supersymmetry and Unification", held in Paris in September 1999.

G. Bertoldi, J. Isidro, M. Matone and P. Pasti: "The concept of a noncommutative Riemann surface", Phys. Lett. B484 (2000) 323-332.

D. Bellisai, F. Fucito, A. Tanzini and G. Travaglini: "Multi-Instantons supersymmetry and topological field theories". Phys. Lett. B480 (2000) 365.

K. Lechner and P.A. Marchetti: "Duality-invariant quantum field theories of charges and monopoles", Nucl. Phys. B569 (2000) 529-576.

G. Dall'Agata, K. Lechner and M. Tonin: "Action for IIB, supergravity in 10 dimensions", in "Quantum Aspects of Gauge Theories, Supersymmetry and Unification", Corfu Summer Institute, Greece September 1998, Conference proceedings, Springer Verlag (1999), 416-423.

K. Lechner: "A Quantum field theory of dyons". Conference proceedings "Quantum aspects of gauge theories, supersymmetry and unification, Paris, France, September 1999. JHEP Conference Proceedings.
Website: <http://www.jhep.sissa.it/cgi-bin/PrHEP/cgi/reader/conf.cgi>.

P.A. Marchetti: " $U(1) \times SU(2)$ gauge theory of underdoped high T_c cuprates via Chern-Simons bosonization" in "Path-Integrals from peV to TeV. 50 years after Feynman's Paper" ed. R. Casalbuoni et al. World Scientific 1999, pp. 434-437.

P.A. Marchetti, J.H. Dai, Z.B. Su, L. Yu: "Gauge field theory of transport and magnetic relaxation in underdoped cuprates". J. Phys. Cond. Math. 12 (2000) L329-L336.

I. Bandos, J. Lukierski and D. Sorokin: "Superparticle models with tensorial central charges". Phys. Rev. D61 (2000) 045002.

D. Sorokin: "Superbranes and superembeddings". Phys. Rep. 329 (2000) 1-101.

I. Bandos, J. Lukierski, C. Prietschopf and D. Sorokin: "OSp supergroup manifolds, superparticles and super-twistors. Phys. Rev. D61 (2000) 065009.

G. Bertoldi, A.E. Faraggi and M. Matone: "The equivalence principle, higher dimensional M-obius group and the Hidden antisymmetric tensor of quantum mechanics", hep-th/9909201.

M. Matone: "Equivalence postulate and quantum origin of gravitation", hep-th/0005274.

D. Bellisai, F. Fucito, A. Tanzini, G. Travaglini: "Instanton calculus, topological field theories and $N=2$ super Yang-Mills theories, hep-th/0003272.

G. De Pol, H. Singh, M. Tonin: "Action with manifest duality for maximally supersymmetric six-dimensional supergravity", hep-th/0003106.

I. Bandos, J. Lukierski and S. Sorokin: "Generalized superconformal symmetries and supertwistor dynamics". hep-th/9912051. Talk given at International Conference "Quantum Theory and Symmetries", Goslar, Germany, July 18-22, 1999.

P. Pasti, D. Sorokin and M. Tonin: "Branes in super-AdS-backgrounds and superconformal symmetries", hep-th/9912076. Talk given at the International Workshop "Supersymmetry and Quantum Symmetries", JNR, Dubna, Russia, July 26-31, 1999.

I. Bandos, J. Lukierski and D. Sorokin: "The $OSp(1|4)$ superparticle and exotic BPS states, hep-th/9912264. Talk given at the XIV-th Max Born Symposium, Karpacz, Poland, September 21-25, 1999.

I. Bandos, A. Nurmagambetov and D. Sorokin: "The type IIA NS5-Brane", hep-th/0003169.

E.E. Donets, A. Pashnev, V.O. Rivelles, D. Sorokin and M. Tsulaia: " $N=4$ superconformal mechanics and the potential structure of AdS Spaces", hep-th/0004019.

Sezione di PG

M. Materassi, "Conformal nature of the Hawking radiation", JHEP 004 (2000) 032

Sezione di PI

A. Liguori, M. Mintchev and L. Pilo, Bosonization at finite temperature and anyon condensation, Nucl. Phys. B 569 (2000) 577.

M. Mintchev and L. Pilo, Localization of quantum fields on branes, IFUP-TH 21/2000.

R. Benedetti and E. Guadagnini, The Cosmological Time in (2+1)-Gravity, gr-qc/0003055.

R. Benedetti and E. Guadagnini, Geometric cone surfaces and (2+1)-Gravity coupled to particles, gr-qc/0004041.

Sezione di PV

J. Ambjorn, M. Carfora, A. Marzuoli, P. Villani: Recent analytical results in 4D-dynamical triangulations,
Nucl.Phys. B (Proc. Suppl.) 83-84 (2000) 745-747

G. Carbone, M. Carfora, A. Marzuoli, Wigner symbols and combinatorial invariants of three-manifolds with boundary, in corso di stampa su Commun. Math. Phys.

G. Carbone, M. Carfora, A. Marzuoli, Hierarchies of invariant spin models, Preprint FNT-T 14/2000

M. Carfora, A. Marzuoli, P. Villani, Moduli space intersection duality between Regge surfaces and 2D dynamical triangulations, Preprint FNT-T 15/2000

M. Carfora, A. Marzuoli, P. Villani, An elementary proof of the entropy bounds in 3D simplicial quantum gravity, in corso di stampa su Istituto Lombardo (Rend. Sc.)

Sezione di RM1

S.Arnone. PhD thesis(2/2000) "Non Perturbative Results in Supersymmetric Gauge Field Theory" (In part to be published. S.Arnone and K.Yoshida,in Preperation)

Sezione di RM2

I.Antoniadis, G.D'Appollonio, E.Dudas and A.Sagnotti, "Open descendants of $Z(2) \times Z(2)$ freely-acting orbifolds," Nucl. Phys. B565 (2000) 123 [hep-th/9907184].

I.Antoniadis, E.Dudas and A.Sagnotti, "Brane supersymmetry breaking," Phys. Lett. B464 (1999) 38 [hep-th/9908023].

C.Angelantonj, I.Antoniadis, G.D'Appollonio, E.Dudas and A.Sagnotti, "Type I vacua with brane supersymmetry breaking," Nucl. Phys. B572 (2000) 36 [hep-th/9911081].

M.Bianchi, S.Kovacs, G.Rossi and Y.S.Stanev, "On the logarithmic behavior in $N = 4$ SYM theory," JHEP 9908 (1999) 020 [hep-th/9906188].

M.Bianchi, S.Kovacs, G.Rossi and Y.S.Stanev, "Anomalous dimensions in $N = 4$ SYM theory at order g^4 ," hep-th/0003203.

M.Bianchi and S.Kovacs, "Non-renormalization of extremal correlators in $N = 4$ SYM theory," Phys. Lett. B468 (1999) 102 [hep-th/9910016].

M.Bianchi, J.F.Morales and G.Pradisi, "Discrete torsion in non-geometric orbifolds and their open-string descendants," Nucl. Phys. B573 (2000) 314 [hep-th/9910228].

G.Pradisi, "Type I vacua from diagonal $Z(3)$ -orbifolds," Nucl. Phys. B575 (2000) 134 [hep-th/9912218].

F.Riccioni, "Abelian vector multiplets in six-dimensional supergravity," Phys. Lett. B474 (2000) 79 [hep-th/9910246].

A.B.Hammou and J.F.Morales, "Fivebrane instantons and higher derivative couplings in type I theory," Nucl. Phys. B573 (2000) 335 [hep-th/9910144].

J.F.Morales, C.A.Scrucca and M.Serone, "Anomalous couplings for D-branes and O-planes," Nucl. Phys. B552 (1999) 291 [hep-th/9812071].

C.Carpi and F.Fucito, "Gauge zero-modes on ALE manifolds," Class. Quant. Grav. 16 (1999) 1805 [hep-th/9809107]

D.Bellisai, F.Fucito, A.Tanzini and G.Travaglini, "Multi-instantons, supersymmetry and topological field theories," Phys. Lett. B480 (2000) 365 [hep-th/0002110].

D.Bellisai, F.Fucito, A.Tanzini and G.Travaglini, "Instanton calculus, topological field theories and $N = 2$ super Yang-Mills theories," hep-th/0003272.

Sezione di TS

G.Bonelli, L.Bonora, F.Nesti, A.Tomasiello "Matrix String Theory and its Moduli space" Nucl.Phys. B554 (1999) 103-135

G.Bonelli, L.Bonora, F.Nesti, A.Tomasiello "Heterotic Matrix String Theory and Riemann Surfaces" Nucl. Phys. B564 (2000), 86. hep-th/9905092

G.Bonelli, L.Bonora, S.Terna, A.Tomasiello "Instantons and scattering in N=4 SYM in 4D", hep-th/9912227

L.Bonora, "Yang-Mills theory and Matrix String Theory", in Quantum Field Theory, ed. A.N.Mitra, New Delhi 2000.

L. Bonora, M. Rinaldi "Normal Bundles, Pfaffians and Anomalies" hep-th/9912214, to appear in Nucl.Phys.B

L. Bonora, M. Schnabl, A. Tomasiello "A note on consistent anomalies in noncommutative YM theories" hep-th/0002210, to appear in Phys.Lett.B

L. Bonora, M. Schnabl, M. M. Sheikh-Jabbari, A. Tomasiello, "Noncommutative SO(n) and Sp(n) Gauge Theories" hep-th/0006091

M.Blau, K.S.Narain, E.Gava "On subleading corrections in the AdS/CFT trace anomaly", JHEP 09 (1999) 018,

P.Furlan, A.Ch.Ganchev, V.B.Petkova: "An Extension of the Character Ring of $sl(3)$ and its Quantization", Communications in Mathematical Physics 202 (1999) 701-733.

P.Furlan, L.K.Hadjiiivanov: "From Chiral to Two-dimensional Wess-Zumino-Novikov--Witten Model via Quantum Gauge Group", Reports on Mathematical Physics 43 (1999) 123-136.

P.Furlan, V.B.Petkova: "Fusion Rings Related to Affine Weyl Groups", preprint (2000)
M.Dubois-Violette, P.Furlan, L.K.Hadjiiivanov, A.P.Isaev, P.N.Pyatov, I.T.Todorov: "A Finite Dimensional Gauge Problem in the WZNW Model", Proceedings of the International Symposium "Quantum Theory and Symmetries", 18-22 July 1999, Goslar, Germany, Eds. H.D.Doebner, J.D.Hennig, W.Lucke, V.K.Dobrev, pp. 331-349, World Scientific, Singapore (2000).

P.Furlan, L.K.Hadjiiivanov, A.P.Isaev, O.V.Ogievetsky, P.N.Pyatov, I.T.Todorov: "Quantum Matrix Algebra for the SU(n) WZNW Model", preprint hep-th/0003210, IHES/P/00/11, submitted to Communications in Mathematical Physics.

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
GENOVA

Ricercatore responsabile locale:
G. BANDELLONI

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						2	2	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							3.5		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
GENOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	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		2							3.5
TOTALI		2							3.5

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
1033	TS11	4

Struttura
GENOVA

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
1033	TS11	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

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
MILANO

Ricercatore responsabile locale:
P. Cotta Ramusino

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 interne					5	5	
	Estero	Missioni estere					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							20		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	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	5	15							20
TOTALI	5	15							20

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
1033	TS11	4

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Guenzani Roberto Relatore Cirelli Renzo	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Bartesaghi Paolo Relatore Cotta Ramusino Paolo	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Besana Alberto Relatore Cotta Ramusino Paolo	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Indelcato Davide Maria Relatore Cotta Ramusino Paolo	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Marchetti Christian Relatore Mania' Alessandro	<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	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Corbetta Francesco Laurea in Fisica		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Belli Andrea Dott in Fisica		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
	Vedere allegato Commissione IV	

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	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
	TS11	4

Struttura
PADOVA

Ricercatore responsabile locale:
Paolo PASTI

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						10	10	
	Estero						30	30	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							44		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	TS11	4

Struttura
PADOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	TS11	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	10	30							44
2002	10	30							44
TOTALI	20	60							88

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
	TS11	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 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	
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
	TS11	4

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
VETTORAZZO Michele Laurea in FISICA	CONDENSAZIONE DI MONOPOLI E CONFINAMENTO DI COLORE	
DE LETO Lorenzo Laurea in FISICA	SUPERFICIE DI FERMI PER SUPERCONDUTTORI AD ALTA TEMPERATURA T _c DAL MODELLO t-	
COIAI Fabrizio Laurea in FISICA	L'OPERATORE DI DIRAC IN RELATIVITA' GENERALE	
RICCI Alessio Laurea in FISICA	ORIGINE MICROSCOPICA DELLA FORMULA PER L'ENTROPIA DEI BUCHI NERI	
POLIN Marco Laurea in FISICA	ANOMALIE E LORO CANCELLAZIONE IN TEORIE DI STRINGA E SUPERBRANE	
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
P.A. MARCHETTI	RESISTIVITY AND SPIN LATTICE...	Srongly Correleted... Trieste ICTP 99
D. SOROKIN	BRANES IN SUPER ADS SUPERSPACE.....	SQS Dubna 99
D. SOROKIN	THE OSp (1/4) SUPERPARTICLE AND.....	XIV M. Born Symposium
D. SOROKIN	SUPEREMBEDDINGS, BRANES AND.....	QGTS - Moscow 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
	TS11	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
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

Ricercatore responsabile locale:
M.Carfora

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					7	7	
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale							18	
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	5	7							18
2002	5	7							12
2003	6	8							14
TOTALI	16	22							44

Note:

<p>Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:</p> <p>Nessuna</p>

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M.carfora	recent analytical results in 40-simplicial quantum gravity	Lattice 99, Pisa

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PAVIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

Ricercatore responsabile locale:
Immirzi Giorgio

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	COLLABORAZIONE SCIENTIFICA					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							3		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

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							3
2002		4							4
2003		4.5							4.5
2004		5							5
TOTALI		16.5							16.5

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
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

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
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Materassi Massimo	Quasi-thermal emission in string theory and the Hawking effect	IROE (CNR)
Dott in Fisica		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PERUGIA

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
1033	TS11	4

Struttura
PISA

Ricercatore responsabile locale:
M. Mintchev

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					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							11	
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	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
2001	2	9							11
2002	3	6							9
2003	2	7							9
TOTALI	7	22							29

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
1033	TS11	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
1033	TS11	4

Struttura
PISA

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
1033	TS11	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
1033	TS11	4

Struttura
ROMA I

Ricercatore responsabile locale:
Kensuke Yoshida

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						6	6	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							8		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
ROMA I

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	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	2	6							8
TOTALI	2	6							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
1033	TS11	4

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Francia Dario Relatore Yoshida Kensuke	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Aspetti non perturbativi della teoria quantistica dei Campi
Jona-Lasinio Mattia Relatore Yoshida Kensuke	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Aspetti non perturbativi della teoria quantistica dei Campi
Arzano Michele Relatore Amelino-Camelia Giovanni	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Teoria dei Campi in spazi non comutativi
Doplicher Luisa Relatore Amelino-Camelia Giovanni	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Localizzazione di quanto in teoria di Stringa e di Gravità quantistica
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
1033	TS11	4

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Fusi Claudio Laurea in Fisica	Aspetti non perturbativi della teoria dei campi supersimmetrici	Dottorato Scienza informatica
Piredda Genario Laurea in Fisica	Teorie conformi e super gravità: dalle Teorie di stringa una nuova ipotesi di dualità	
Chiantese Stefano Laurea in Fisica	Rilevanza della anomalia di riscaldamento per la espansione del gruppo di rinormalizzazione	
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Arnone Stefano Dott in Fisica	Non perturbative results in supersymmetric gauge fields theory	Post. Doc.at Dept. Physics Univ. Southampton
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	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
18/09/2000	The Exact Renormalization Group	Roma1

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
ROMA II

Ricercatore responsabile locale:
Sagnotti A. _____

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					24	24	
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
1033	TS11	4

Struttura
ROMA II

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
ROMA II

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	24							30
TOTALI	6	24							30

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
1033	TS11	4

Struttura
ROMA II

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Larosa M. Relatore Sagnotti a.	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Rottura della supersimmetria sulle brame
Marchetti A. Relatore Bianchi M.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Flussi del gruppo di rinormalizzazione dalla corrispondenza ADS/CFT
Biancalana F. Relatore Fucito F.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Effetti non perturbativi in n=2 sym
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
1033	TS11	4

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
D'Appollonio Giuseppe Laurea in Fisica	Compattificazione e rottura della supersimmetria in superstringhe di tipo 1	dottorando (Firenze)
Santori Massimiliano Laurea in Fisica	Discendenti aperti di modelli di Gepner e brane in spazi curvi	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Riccioni Fabio Dott in Fisica	Accoppiamenti della supergravita' in d=6 a multipletti vettoriali, anomalie e stringhe	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Bianchi M.	Anomalies and Tadpoles Supersymmetry and Quantum field Theory	Vietri Kharkov
Fucito F.	Multinstanton calculus and topological field theories Non perturbative effects in SYM	Kharkov Copenhagen
Sagnotti A.	Supersymmetry breaking and open strings	Vietri Potsdam (Strings 99)
Sagnotti A.	Recent developments in string theory	QFTHEP (Mosca) Cortona
Sagnotti A.	Brane susy and brane susy breaking	Villasimius Mosca, Fradkin Memorial
Sagnotti A.	Andrejewski Lectures	Berlino, Humboldt Univ.
Stanev Y.	Quantum corrections to N=4 YM Introduction to boundary CFT	Copenhagen Utrecht

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	ulteriore assegnazione in corso d'anno
Missioni Estere	_____ 5ML	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____ 5	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo
3/07/2000	MG9 - sessioni parallele su stringhe e AdS/CFT (Bianchi, Sagnotti)	Roma
10/05/2000	Scuola SIGRAV (Sagnotti, com. scientifica)	Como

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

TS11

4

L. BONORA

TRIESTE

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	
GENOVA	Personale													
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	TS11		1.5	2										3.5
	di cui sj													
	Totali		1.5	2										3.5
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,50										
MILANO	Personale													
	Ricercatori		7,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		7,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	TS11		5	15										20
	di cui sj													
	Totali		5	15										20
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				2,86										
PADOVA	Personale													
	Ricercatori		10,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		10,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	TS11		10	4	30									44
	di cui sj													
	Totali		10	4	30									44
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				4,40										
PAVIA	Personale													
	Ricercatori		5,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		5,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	TS11		5	6	7									18
	di cui sj													
	Totali		5	6	7									18
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,60										

TS11

4

L. BONORA

TRIESTE

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	
PERUGIA	Personale													
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	TS11			3										3
	di cui sj													
	Totali			3										3
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,00										
PISA	Personale													
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		2,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	TS11		2	9										11
	di cui sj													
	Totali		2	9										11
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				5,50										
ROMA1	Personale													
	Ricercatori		4,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		3,4	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,85 Ricercatori+Tecnologi				0,85					
	TS11		2	6										8
	di cui sj													
	Totali		2	6										8
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				2,35										
ROMA2	Personale													
	Ricercatori		6,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		5,2	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,86 Ricercatori+Tecnologi				0,86					
	TS11		6	24										30
	di cui sj													
	Totali		6	24										30
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				5,83										

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

TS11

4

L. BONORA

TRIESTE

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	
TRIESTE	Personale													
	Ricercatori	8,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo					
	FTE	8,0	FTE			FTE								
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00				Ricercatori+Tecnologi				1,00	
	TS11	4	6	12										22
	di cui sj													
	Totals	4	6	12										22
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				2,75										
TOTALI														
Totals	34	17.5	108										159.5	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati	34	26.5	108										168.5	
Totals-Dati EC4		-9,0											-9,0	
Personale														
Ricercatori	44,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo						
FTE	42,6	FTE			FTE									
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,97				Ricercatori+Tecnologi				0,97		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,75										