

Struttura	Gruppo
ROMA III	4
Coordinatore: Mario Greco	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi			RM41	RT21	TN31												
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.																
1	ALTARELLI Guido			P.O.		4	100														
2	CARDARELLI Fabio				DIS	4		100													
3	CIUCHINI Marco	Ric				4	100														
4	FORTE Stefano	I Ric				4	100														
5	GRECO Mario			P.O.		4	100														
6	LEVI Decio			P.A.		4	100														
7	LIUTI Simonetta	Ric				4															
8	LUBICZ Vittorio			R.U.		4	100														
9	MIGNANI Roberto				P.A.	4															
10	RAGNISCO Orlando			P.A.		4	100														
11	SIMULA Silvano	Ric				4	50	50													
Ricercatori							2.0	5.5	1.5												

Note:

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- 3) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti; Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando; Dott.) Dottorando; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- 4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Struttura	Gruppo
ROMA III	4

PREVISIONE DELLE SPESE DI DOTAZIONE E GENERALI DI GRUPPO

Dettaglio della previsione delle spese del Gruppo che non afferiscono ai singoli Esperimenti e per l'ampliamento della Dotazione di base del Gruppo

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI	
							Parziali	Totale Compet.
Viaggi e Missioni	Interno	15+5 (cap. 102061)					20	20
	Ospiti Stranieri							
	Estero						35	35
Materiale di Consumo							5	5
Spese Seminari							10	10
Trasporti e facch.								
Pubblicazioni Scientifiche							5	5
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)								
Materiale Inventariabile		Metabolismo Hardware					15	15
TOTALI							90	

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
ROMA III	4

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO	SPESA PROPOSTA										
	Miss. interno	Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	RM41	2	8	10							20
	RT21	15		25							40
	TN31	2		8							10
	Totali A)	19	8	43							70
B) Esp. o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare											
	Totali B)										
C) Dotazioni di Gruppo	20		35	5	10		5			15	90
Totali (A+B+C)	39	8	78	5	10		5			15	160

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

Ricercatore
responsabile locale: Orlando RAGNISCO

Rappresentante
Nazionale: O. RAGNISCO

Struttura di
appartenenza: ROMA 3

Posizione nell'I.N.F.N.: Associato

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Sistemi nonlineari integrabili classici e quantistici.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Dip. Fisica, Università di Roma TRE
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ENESD
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CRM- Montreal, U. Complutense (Madrid), Landau Inst. Theor. Phys. (Moscow), U. Burgos.
Durata esperimento	2 anni

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

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 presso Univ. Lecce-SISSA-VIE		2		
	Inviti Ospiti Stranieri	Grundland 1 mese Ballesteros 2 sett. Suris		4 2 2		
	Estero	Euroconference Needs 2001 Newton Institute Workshops Viaggi Montreal, Madrid, Burgos		4 4 2		
Materiale Consumo						
Trasp.e facch.						
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile						
Costruzione Apparat						
Totale				20		
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	2	8	10							20
2002	2	8	10							20
TOTALI	4	16	20							40

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
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

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.	
ROMA1	1	6	20							27	16
ROMA3	2	8	10							20	8
TOTALI	3	14	30							47	24

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

Note: * di cui 3 sul capitolo 102061

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

1. Costruzione di nuovi sistemi integrabili classici (anche in) più dimensioni spaziali.
2. Nuovi modelli geometrici discreti e loro relazione con i sistemi integrabili.
3. Sistemi classici e quantistici associati ad algebre di Hopf.
4. Simmetrie di sistemi parzialmente o totalmente discreti.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

1. Quantizzazione di sistemi del tipo
2. Riduzioni integrabili del reticolo planare
3. Q-deformazioni di sistemi integrabili supersimmetrici.
4. Metodi spettrali e algebrici per sistemi discreti.

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
1998	2	8	16							26
1999	4	14	17							35
2000	2	14	22							38
TOTALE	8	36	55							99

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

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	3	14	30							47
2002	3	15	30							48
TOTALI	6	29	60							95

Note: Sul totale delle miss. interne, 18 sul capitolo 102061.

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

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
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

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
O. Ragnisco	Superintegrable systems.	Montreal S.N.S., 26/7/99
O. Ragnisco	Calogero-Gaudin system	Needs 99, Creta, 20/6/99
O. Ragnisco	Integrable systems from Hopf Alg.	Madrid, 1/6/99
D. Levi	Symmetries for discrete syst.	Cuernavaca-Nov. 1999
D. Levi	Discrete derivatives and symmetries...	Valladolid- Ottobre 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

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
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

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
1026	RM41	4

Struttura
ROMA III

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Sezione di RM1

1. F.CALOGERO, J.P.FRANCOISE, "Solution of certain integrable dynamical systems of Ruijsenaars-Schneider type with completely periodic trajectories", Ann.Inst.Poincare' (in press);
2. M.BRUSCHI, F.CALOGERO "Solvable and/or Integrable n-body problems in ordinary (three-dimensional) space", J.Math.Phys., (submitted to).
3. M.BRUSCHI, F.CALOGERO "Solvable and/or integrable and/or linearizable N-body problems in the plane. I", in preparation.
4. F.CALOGERO, A.DEGASPERIS, JI XIAODA, "Nonlinear Schroedinger type equations from multiscale reduction of PDEs, I; Systematic derivation" (in preparation).
5. F.CALOGERO, "Partially solvable quantum many-body problems in D-dimensional space", J.Math.Phys. (in press).
6. F.CALOGERO, F.LEYVRAZ, "A new solvable model of aggregation kinetics", J.Phys.A (in press).
7. A.DOLIWA, P.M.SANTINI, "The symmetric and egorov reductions of the quadrilateral lattice", solv-int/9907012, J.Gem.Phys. (submitted to)
8. A.DOLIWA, P.M.SANTINI, M.MANAS "Transformations for quadrilateral lattices", solv-int/9712017, J.Math.Phys. (in press).
9. A.DOLIWA, M.MANAS, L.MARTINEZ ALONSO, E.MEDINA, P.M.SANTINI "Charged free fermions, vertex operators and classical theory of conjugate nets", solv-int/9803015, J.Phys.A, in press.
10. A.DEGASPERIS, M.PROCESI, "Asymptotic integrability", Proceedings of the International Workshop on Symmetries and Perturbation Theory, Rome, December 1998 (to appear).

Sezione di RM3

- A.BALLESTEROS, O.RAGNISCO: "N=2 Hamiltonians with coalgebra symmetry and their integrable deformations", Phys.Lett.A (submitted to)
- J.P.FRANCOISE, O.RAGNISCO: 'AN ITERATIVE PROCESS ON QUARTIC AND INTEGRABLE SYMPLECTIC MAPS', in "Symmetries and Integrability of Difference Equations", P.Clarkson and F.W.Nijhoff eds, London Math. Soc. Lect.Notes Ser. 255, 56-64, C.U.P. 1999.
- Y.B.SURIS, O.RAGNISCO, 'WHAT IS THE RELATIVISTIC VOLTERRA LATTICE?', COMM.MATH.PHYS 200 (1999), 445-485.
- A.HONE, V.KUZNETSOV, O.RAGNISCO, 'BACKLUND TRANSFORMATIONS FOR MANY-BODY SYSTEMS RELATED TO KDV', solv-int/9904003, J.Phys.A, in press.
- D.LEVI, R.QUISPEL, 'DISCRETE PAINLEVE' EQUATIONS FROM NONISOSPECTRAL SOLITON EQUATIONS', to appear in "Symmetries and integrability of difference equations", D.Levi and O.Ragnisco eds, AMS/CRM 1999..
- D.LEVI, M.A.RODRIGUEZ, 'LIE SYMMETRIES FOR INTEGRABLE EVOLUTION EQUATIONS ON THE LATTICE', J.Phys.A, in press
- R.H.HEREDERO, D.LEVI, P.WINTERNITZ, 'SYMMETRIES OF THE DISCRETE BURGERS EQUATION', J.Phys.A: Math.Gen. 32 (1999) 2685-2695.
- R.H.HEREDERO, D.LEVI, M.A.RODRIGUEZ, P.WINTERNITZ, 'Lie Algebra contractions and symmetries of the Toda hierarchy', in preparation.
- G.DATTOLI, D.LEVI, M.MATTIOLI, 'FREE ELECTRON LASER AND SOLITON PROPAGATION', Phys.Lett.A 256 (1999), 253-256.
- D.LEVI, R.HERNANDEZ HEREDERO, M.A.RODRIGUEZ, P.WINTERNITZ, 'Symmetries of Differential-Difference equations and Lie-Algebra contractions', to appear in the Proceedings of the AARMS-CRM workshop on "Backlund & Darboux Transformations: the Geometry of Soliton Theory", Halifax Nova Scotia, June 1999.
- D.LEVI, "SYMMETRIES AND GENERALIZED SYMMETRIES FOR DISCRETE DYNAMICAL SYSTEMS", in "SYMMETRIES AND INTEGRABILITY OF DIFFERENCE EQUATIONS", P.Clarkson and F.Nijhoff eds., London Math. Soc. Lect. Notes Ser. 255, C.U.P. 1999.
- A.HONE, V.KUZNETSOV, O.RAGNISCO "Backlund Transformations for Gaudin magnet with boundary", in preparation.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

Rappresentante Nazionale: GRECO Mario

Struttura di appartenenza: Roma3

Ricercatore responsabile locale: Mario GRECO

Posizione nell'I.N.F.N.: Incarico di Ricerca

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fenomenologia interazioni fondamentali.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Dip. di Fisica Roma III
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	RM3, GE, MI.
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

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	12+3 (Cap. 102061)					15	15	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero						25	25	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							40		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	15		25							40
2002	15		25							40
2003	15		30							45
TOTALI	45		80							125

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
	RT21	4

Struttura
ROMA III

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	3		9							12	0
MILANO	2		4							6	0
ROMA3	15		25							40	0
TOTALI	20		38							58	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

1. Fisica degli Heavy Quarks.
2. Problemi di risommazione in QCD.
3. Funzioni di struttura a piccoli x
4. Oscillazione di neutrini
5. Decadimenti rari del mesone B.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Si prevede la continuazione delle attività sopra esposte, nell'ambito del Modello Standard e di sue possibili estensioni.

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
1999	10		26							36
2000	15		34							49
TOTALE	25		60							85

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

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		38							58
2002	20		40							60
2003	21		41							62
TOTALI	61		119							180

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

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
	RT21	4

Struttura
ROMA III

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Messina Andrea Laurea in Fisica	Violazioni di CP in decadimenti rari di K	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

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
27-02-2000	Rencontres de Physique/ Lathuile	La Thuile (V. Aosta)

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
	RT21	4

Struttura
ROMA III

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
	RT21	4

Struttura
ROMA III

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Sezione di GE

PHOTOPRODUCTION OF HEAVY QUARKS AT HERA. By G. Ridolfi, hep-ph/9901249, J.P.G25 (1999) 1313
 PROBLEMS IN THE RESUMMATION OF SOFT GLUON EFFECTS IN THE TRANSVERSE MOMENTUM DISTRIBUTIONS OF MASSIVE VECTOR BOSONS IN HADRONIC COLLISIONS. By Stefano Frixione (Zurich, ETH), Paolo Nason (CERN), Giovanni Ridolfi (INFN, Genoa). CERN-TH-98-278, Sep 1998. 20pp.
 Published in Nucl.Phys.B542:311-328,1999 e-Print Archive: hep-ph/9809367
 ARE PARTON DISTRIBUTIONS POSITIVE? By Stefano Forte (INFN, Turin), Guido Altarelli (CERN & Rome U., III), Giovanni Ridolfi (INFN, Genoa). CERN-TH-98-285, Aug 1998. 5pp. Talk given at the International Euroconference on Quantum Chromodynamics (QCD 98), Montpellier, France, 2-8 Jul 1998. Published in Nucl.Phys.Proc.Suppl.74:138-141,1999 e-Print Archive: hep-ph/9808462
 ON POSITIVITY OF PARTON DISTRIBUTIONS. By Guido Altarelli (CERN & Rome U., III), Stefano Forte (INFN, Turin), Giovanni Ridolfi (INFN, Genoa). CERN-TH-98-156, Jun 1998. 20pp. Published in Nucl.Phys.B534:277-296,1998 e-Print Archive: hep-ph/9806345
 G.Ridolfi, "Polarized Parton Distributions in Perturbative QCD, hep-ph/9910485

Sezione di MI

Paolo Nason, Carlo Oleari, A PHENOMENOLOGICAL STUDY OF HEAVY QUARK FRAGMENTATION FUNCTIONS IN E+ E- ANNIHILATION. BICOCCA-FT-99-07 (Mar 1999) 28p. [HEP-PH 9903541]
 Stefano Catani, Michelangelo L. Mangano, Paolo Nason, Carlo Oleari, Werner Vogelsang, SUDAKOV RESUMMATION EFFECTS IN PROMPT PHOTON HADROPRODUCTION. JHEP 9903:025,1999. [HEP-PH 9903436]
 P. Nason, R. Ruckl, M. Spira, A NOTE ON W PRODUCTION AT HERA. WUE-ITP-98-058 (Feb 1999) 2p. [HEP-PH 9902296]
 Paolo Nason, HEAVY FLAVOR PRODUCTION. IFUM-638-FT (Mar 1998) 15p. [HEP-PH 9811468]
 Paolo Nason, Carlo Oleari, A FIXED ORDER CALCULATION OF THE HEAVY QUARK FRAGMENTATION FUNCTION IN E+ E- COLLISIONS. Phys. Lett. B447 (1999) 327-330. [HEP-PH 9811206]
 Stefano Frixione, Paolo Nason, Giovanni Ridolfi, PROBLEMS IN THE RESUMMATION OF SOFT GLUON EFFECTS IN THE TRANSVERSE MOMENTUM DISTRIBUTIONS OF MASSIVE VECTOR BOSONS IN HADRONIC COLLISIONS. Nucl. Phys. B542 (1999) 311-328. [HEP-PH 9809367]
 Stefano Catani, Michelangelo L. Mangano, Paolo Nason, SUDAKOV RESUMMATION FOR PROMPT PHOTON PRODUCTION IN HADRON COLLISIONS. JHEP 9807:024,1998. [HEP-PH 9806484]
 Matteo Cacciari, Mario Greco, Paolo Nason, THE P(T) SPECTRUM IN HEAVY FLAVOR HADROPRODUCTION. JHEP 9805:007,1998. [HEP-PH 9803400]
 Roberto Bonciani, Stefano Catani, Michelangelo L. Mangano, Paolo Nason, NLL RESUMMATION OF THE HEAVY QUARK HADROPRODUCTION CROSS-SECTION. Nucl. Phys. B529 (1998) 424-450. [HEP-PH 9801375]
 P. Nason and C. Oleari, "A Fixed order Calculation of the Heavy Quark Fragmentation Function in e+e- Collisions", hep-ph/9811206, Phys. Lett. B447 (1999) 327

Sezione di RM3

G. Altarelli, F. Feruglio Neutrino Masses and Mixings: a Theoretical Perspective PHYS. REPT. 320 (1999) 295
 G. Altarelli, F. Feruglio A Simple Grand Unification View of Neutrino Mixing and Fermion Mass Matrices PHYS. LETT. B 451 (1999) 388
 G. Altarelli, S.Forte and G. Ridolfi Are Parton Distributions Positive? NUCL. PHYS. B (Proc.Suppl.) 74 (1999) 138
 R.Ball, and S. Forte The Small-x Behaviour of Altarelli-Parisi Splitting Functions PHYS. LETT. B 465 (1999) 271
 M. Battaglieri, G. Ricco and S. Simula Power Corrections in the Longitudinal and Transverse Structure Functions of Proton and Deuteron NUCL. PHYS. B 555 (1999) 306
 D. Becirevic, Ph. Boucaud, L. Giusti, J.P. Leroy, V. Lubicz, G. Martinelli, F. Mascia and F. Rapuano New Results from APE with Non-perturbatively Improved Wilson Fermions NUCL. PHYS. B (Proc. Supp.) 73 (1999) 222
 D. Becirevic, Ph. Boucaud, J.P. Leroy, V. Lubicz, G. Martinelli, F. Mascia and F. Rapuano Non-perturbatively Improved Heavy-Light Mesons: Masses and Decay PHYS. REV. D 60 (1999) 074501
 M. Ciuchini, R. Contino, E. Franco, G. Martinelli Heavy-heavy Form Factors and Generalized Factorization EUR. PHYS. J. C 9 (1999) 43
 S.Forte and G. Ridolfi Renormalization and Factorization Scale Dependence of Observables in QCD J. PHYS. - G - 25 (1999) 1555
 S. Forte and L. Magnea Truncated Moments of Parton Distributions PHYS. LETT. B 448 (1999) 295
 S. Kotkovsky, I.M. Narodetskii, S. Simula and K.A. Ter-Martirosyan A Connection between Inclusive Semileptonic Decays of Bound and Free Quarks PHYS. REV. D 60 (1999) 1140024

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1027	TN31	4

Struttura
ROMA III

Ricercatore
responsabile locale: **Silvano SIMULA**

Rappresentante Nazionale: M. TRAINI

Struttura di appartenenza: **PADOVA (Trento)**

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Interazioni elettromagnetiche con nuclei.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	TN31
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	TN, RM3.
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Jlab (USA), Cen-Saclay (F), Ipn-Orsay (F), U. Valencia (E), Weizman Inst. (Isr), Moscow St. Univ. (Russia).
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1027	TN31	4

Struttura
ROMA III

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno						2	2	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	Estero						8	8	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							10		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1027	TN31	4

Struttura
ROMA III

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1027	TN31	4

Struttura
ROMA III

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	2		8							10
2002	2		8							10
2003	2		8							10
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
1027	TN31	4

Struttura
ROMA III

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
1027	TN31	4

Struttura
ROMA III

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)