

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Guido Martinelli

Rappresentante Nazionale: Guido Martinelli

Struttura di appartenenza: Roma1

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Proprietà deboli adroniche nella QCD su reticolo con fermioni di Wilson
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	RM22
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	Roma1, Roma2
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Orsay (Francia), Università di Southampton (U.K.) e Valencia (Spagna)
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

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						4	4	
	Inviti Ospiti Stranieri								
	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							34		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

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		30							34
TOTALI	4		30							34

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
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

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	4		30							34	0
ROMA2	3		8							11	0
TOTALI	7		38							45	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Massa del quark b nella HQET a 2 loops nel caso unquenched
- Rinormalizzazione non perturbativa con le identità di Ward
- B-parametri senza sottrazioni per mesoni K e B
- Decadimenti semileptonici e radiativi dei mesoni B
- Mescolamento B^0 - B^0_s
- Differenza di vita media B^0 - B^0_s

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Decadimenti non-leptonici dei mesoni pesanti in due corpi e violazione di CP
- Transizioni $| = 3/2 | = 1/2 '$
- Elementi di matrice di operatori in Supersimmetria
- Continuazione sulle linee precedenti

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			35			480				515
1992	7		33			425				465
1993	7		35			543				585
1994	5		34			100				139
1995	8		42			15				65
1996	8		42			15				65
1999	3		25							28
2000	5		39							44
TOTALE	43		285			1578				1906

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMAI

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	7		38							45
TOTALI	7		38							45

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
11/2000	Calcolo del mescolamento K^0 $K^{0(bar)}$ senza sottrazioni
12/2000	Elementi di matrice \rightarrow per O_4 e gli elettropinguini
3/2001	Primi risultati per il mescolamento B^0 $B^{0(bar)}$ senza sottrazioni
6/2001	$= 1/2 \quad ' /$

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Giudizio Referee Gruppo IV: Positivo

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
Becirevic Damir	Analisi dati reticolo
Lubicz Vittorio	Sviluppo software e analisi dati
Martinelli Guido	Coordinamento attività e applicazioni fenomenologiche
Rapuano Federico	Sviluppo nuove macchine

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Meloni Davide Laurea in Fisica		Dottorando
Retico Alessandra Laurea in Fisica		Dottorando
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Giusti Leonardo Dott in Fisica		Post Doc Boston University
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Martinelli Guido	/ on lattice	KAON 99 Chigago
Martinelli Guido	Review of quark masses	HF8 Southampton
Martinelli Guido	Review of quark masses	Hadron 99 Bejing

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA I

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Vedi allegato 1



Database: **HEP (USPIRES-SLAC)**

Search Command: **FIND A MARTINELLI,G**

Result: **227** documents found (25 latest displayed):

1) **A THEORETICAL PREDICTION OF THE B(S)-MESON LIFETIME DIFFERENCE.**

By D. Becirevic, D. Meloni, A. Retico (Rome U. & INFN, Rome), V. Gimenez (Valencia U. & Valencia U., IFIC), V. Lubicz (Rome U., III & INFN, Rome3), G. Martinelli (Ecole Polytechnique).

CPHT-RR-057-0600, FTUV-IFIC-00-0806, RM3-TH-00-11, ROMA-1290-00, Jun 2000. 22pp.

e-Print Archive: **hep-ph/0006135**

References | [LaTeX\(US\)](#) | [LaTeX\(EU\)](#) | [BibTeX](#)

Abstract and Postscript from Los Alamos (mirrors: au br cn de es fr il in it jp kr ru tw uk aps)

2) **K0 - ANTI-K0 MIXING WITH WILSON FERMIONS WITHOUT SUBTRACTIONS.**

By D. Becirevic (Rome U. & INFN, Rome), P. Boucaud (Orsay, LPTHE), V. Gimenez (Valencia U. & Valencia U., IFIC), V. Lubicz (Rome U., III & INFN, Rome), G. Martinelli (Rome U. & INFN, Rome & Ecole Polytechnique), J. Micheli (Orsay, LPTHE), M. Papinutto (Orsay, LPTHE & Pisa U. & INFN, Pisa). CPHT-S054-0500, FTUV-IFIC-00-0512, LPT-ORSAY-00-48, RM3-TH-00-5, ROMA-1293-00, May 2000. 11pp.

e-Print Archive: **hep-lat/0005013**

References | [LaTeX\(US\)](#) | [LaTeX\(EU\)](#) | [BibTeX](#) | [Citation Search](#)

Abstract and Postscript from Los Alamos (mirrors: au br cn de es fr il in it jp kr ru tw uk aps)

CERN Library Record

3) **REQUIREMENTS FOR HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR LATTICE QCD: REPORT OF THE ECFA WORKING PANEL.**

By F. Jegerlehner (DESY, Zeuthen), R.D. Kenway (Edinburgh U.), G. Martinelli (Rome U.), C. Michael (Liverpool U.), O. Pene (Orsay), B. Petersson (Bielefeld U.), R. Petronzio (Rome U., Tor Vergata), C.T. Sachrajda (Southampton U.), K. Schilling (Wuppertal U.). CERN-2000-002, CERN-2000-02,

ECFA-00-200, Mar 2000. 38pp.

Desy Library only.

[LaTeX\(US\)](#) | [LaTeX\(EU\)](#) | [BibTeX](#)

4) **B0 - ANTI-B0 MIXING AND DECAY CONSTANTS WITH THE NONPERTURBATIVELY IMPROVED ACTION.**

By D. Becirevic, D. Meloni, A. Retico (Rome U. & INFN, Rome), V. Gimenez (Valencia U. & Valencia U., IFIC), L. Giusti (Boston U.), V. Lubicz (Rome U., III & INFN, Rome3), G. Martinelli (Orsay, LPTHE). BUHEP-00-3A, FTUV-00-0216, IFIC-00-216, LPT-ORSAY-00-19, RM3-TH-00-3, ROMA-1285-00, Feb 2000. 21pp.

e-Print Archive: **hep-lat/0002025**

References | [LaTeX\(US\)](#) | [LaTeX\(EU\)](#) | [BibTeX](#) | [Citation Search](#)

Abstract and Postscript from Los Alamos (mirrors: au br cn de es fr il in it jp kr ru tw uk aps)

CERN Library Record

5) **NNLO UNQUENCHED CALCULATION OF THE B QUARK MASS.**

By V. Gimenez (Valencia U.), L. Giusti (Boston U.), G. Martinelli (Orsay, LPTHE), F. Rapuano (Rome U. & INFN, Rome). BUHEP-00-2, FTUV-99-69, IFIC-99-73, ORSAY-00-18, ROME1-1289-99, Feb 2000. 20pp.

Published in **JHEP 0003:018,2000**

e-Print Archive: **hep-lat/0002007**

[References](#) | [LaTeX\(US\)](#) | [LaTeX\(EU\)](#) | [BibTeX](#) | [Keywords](#) | [Citation Search](#)

[Abstract and Postscript from Los Alamos \(mirrors: au br cn de es fr il in it jp kr ru tw uk aps \)](#)

[JHEP Electronic Journal Server](#)

[CERN Library Record](#)

6) **DECAYS OF HEAVY MESONS.**

By A. Abada (Orsay, LPTHE), D. Becirevic (Rome U. & INFN, Rome), P. Boucaud, J.P. Leroy (Orsay, LPTHE), V. Lubicz (Rome U., III & INFN, Rome3), G. Martinelli, F. Mescia (Rome U. & INFN, Rome). LPT-ORSAY-81-99, ROMA-1273-99, Jun 1999. 4pp.

Submitted to 17th International Symposium on Lattice Field Theory (LATTICE 99), Pisa, Italy, 29 Jun - 3 Jul 1999.

Published in **Nucl.Phys.Proc.Suppl.83-84:268-270,2000**

e-Print Archive: **hep-lat/9910021**

[References](#) | [LaTeX\(US\)](#) | [LaTeX\(EU\)](#) | [BibTeX](#) | [Keywords](#) | [Citation Search](#)

[Abstract and Postscript from Los Alamos \(mirrors: au br cn de es fr il in it jp kr ru tw uk aps \)](#)

[CERN Library Record](#)

[Nuclear Physics Electronic](#)

[Conference Info](#)

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA II

Ricercatore responsabile locale:
Rossi G.C.

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						3	3	
	Estero						12	12	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							15		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA II

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	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	3	12							15
TOTALI	3	12							15

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
1025	RM22	4

Struttura
ROMA II

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

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

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA II

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
g.c. rossi	lattice qcd o.p.e. and the standard model	taiwan
g.c. rossi	the ads/cft correspondence	ings
g.c.rossi	the ads/cft correspondence from the side of n=4 sym perturbation theory	cortona
g.c.rossi	I=1/2 rule and ' / on the lattice	copenhagen

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo
7/05/1999	Summer Institute on numerical simulations of field Theories	Ings

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

RM22

4

Guido Martinelli

Roma1

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
ROMA1	Personale												
	Ricercatori		11,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		8,6	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,78			Ricercatori+Tecnologi			0,78			
	RM22		4		30								34
	di cui sj												
	Totali		4		30								34
	di cui sj												
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			3,95									
	ROMA2	Personale											
Ricercatori			2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
FTE			1,4	FTE			FTE						
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,70			Ricercatori+Tecnologi			0,70				
RM22			3		12								15
di cui sj													
Totali			3		12								15
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			10,71										
TOTALI													
Totali		7		42									49
di cui sj													
Confronto con il modello EC4													
Mod. EC4 dati		7		38									45
Totale-Dati EC4				4,0									4,0
Personale													
Ricercatori		13,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
FTE		10,0	FTE			FTE							
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,77			Ricercatori+Tecnologi			0,77				
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			4,90										