

<b>Struttura</b>	<b>Gruppo</b>
<b>ROMA II</b>	<b>4</b>
<b>Coordinatore: Francesco Fucito</b>	

**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			OG51	PG31	RM21	RM22	TS11	TV11							
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.													I	
1	Benzi R.			P.A.		4													20
2	Bianchi M.			P.A.		4				100									
3	Biferale L.			R.U.		4													90
4	de Divitiis G.M.			R.U.		4			50		50								
5	Fucito F.	I Ric				4	30			70									
6	Gnesi L.			Dott.		4													
7	Marra R.			P.A.		4													
8	Pace E.			P.A.		4		100											
9	Palombi F.			Bors.		4					40								60
10	Petronzio R.			P.O.		4			20		40								40
11	Pradisi G.			DIS		4				100									
12	Riccioni F.			Dott.		4				100									
13	Rosati F.			Dott.		4					80								20
14	Rossi G.C.			P.O.		4			40	45									15
15	Sagnotti A.			P.O.		4				100									
16	Shindler A.			Dott.		4			60		40								
17	Vittorio N.			P.O.		4													90
18	Vladikas A.	I Ric				4			100										
<b>Ricercatori</b>							0.3	1.0	1.3	1.4	5.2	2.5							

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

LA PERCENTUALE DI IMPEGNO NEGLI ESPERIMENTI SI RIFERISCE ALL'IMPEGNO TOTALE NELLA RICERCA, ANCHE AL DI FUORI DELL'INFN



<b>Struttura</b>	<b>Gruppo</b>
<b>ROMA II</b>	<b>4</b>

**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						10	<b>10</b>
	Ospiti Stranieri						6	<b>6</b>
	Eestero						32	<b>32</b>
Materiale di Consumo							7	<b>7</b>
Spese Seminari							20	<b>20</b>
Trasporti e facch.								
Pubblicazioni Scientifiche								
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)								
Materiale Inventariabile							3	<b>3</b>
						<b>TOTALI</b>	<b>78</b>	

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
ROMA II	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	OG51	3		3							6
	PG31	1		4							5
	RM21	2		4							6
	RM22	3		12							15
	TS11	6		24							30
	TV11	2	2	15							19
	<b>Totali A)</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>62</b>							
B) Esp. o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare											
	<b>Totali B)</b>										
C) Dotazioni di Gruppo	10	6	32	7	20				3	78	
<b>Totali (A+B+C)</b>	<b>27</b>	<b>8</b>	<b>94</b>	<b>7</b>	<b>20</b>				<b>3</b>	<b>159</b>	

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1106	OG51	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

Ricercatore  
responsabile locale: Fucito F.Rappresentante  
Nazionale: V. FERRARIStruttura di  
appartenenza: ROMA 1

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Fisica della radiazione gravitazionale
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	OG51
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	FE, MI, PD, PI, RM, RM2, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	
<b>Durata esperimento</b>	

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1106	OG51	4

<b>Struttura</b>
ROMA II

**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	
	Inviti Ospiti Stranieri							
	Estero					3	3	
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
<b>Totale</b>							<b>6</b>	
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
1106	OG51	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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	3		3							6
<b>TOTALI</b>	<b>3</b>		<b>3</b>							<b>6</b>

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
1106	OG51	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
De Lillo F. Relatore Fucito F.	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Teorie tensor scalari in relatività generale
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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1106	OG51	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Salvino Mimmo Laurea in Fisica	Sfere cave e deteazione di onde gravitazionali	ricerca
Baiotti Luca Laurea in	Formalismo PN e teorie scalari della gravità	ricerca
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Fucito F.	Deviations from Einstein General Relativity at short and large distances	Trieste

Codice	Esperimento	Gruppo
1106	OG51	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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)

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

Ricercatore  
responsabile locale: Pace E.**Rappresentante Nazionale:** C. CIOFI DEGLI ATTI

Struttura di appartenenza: PERUGIA

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Fisica Nucleare Teorica
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	PG31
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	CT, ISS, PG, RM2, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	Los Alamos, MIT, Dubna, ITEP, Argonne, SLAC, Sofia, NIKHEF, CEBAF, Osaka, Florida State University, Carnegie Mellon University
<b>Durata esperimento</b>	

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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					1	1	
	Inviti Ospiti Stranieri							
	Estero					4	4	
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
<b>Totale</b>							<b>5</b>	
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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	1		4							<b>5</b>
<b>TOTALI</b>	<b>1</b>		<b>4</b>							<b>5</b>

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
1012	PG31	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA



Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Pace E.	A light front description of electromagnetic form factors for J less or equal 3/2 Hadrons	Frascati
Pace E.	Neutron Electromagnetic form factors and elastic electron deuteron scatterin with a Pointcaré covariant current operator	Taiwan

Codice	Esperimento	Gruppo
1012	PG31	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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
1024	RM21	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

Ricercatore  
responsabile locale: Petronzio R.

Rappresentante  
Nazionale: A. PUGLIESE

Struttura di  
appartenenza: ROMA 1

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

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Linea di ricerca</b>	Aspetti fenomenologici delle teorie di gauge
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	RM21
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	Effetti di correzioni elettrodeboli alle sezioni d'urto a grandi impulsi trasferiti a LHC
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	MI, RM, RM2, RM3
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	
<b>Durata esperimento</b>	

Codice	Esperimento	Gruppo
1024	RM21	4

<b>Struttura</b>
ROMA II

**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					4	4	
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
<b>Totale</b>							<b>6</b>	
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
1024	RM21	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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		4							6
<b>TOTALI</b>	<b>2</b>		<b>4</b>							<b>6</b>

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
1024	RM21	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1024	RM21	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

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



Codice	Esperimento	Gruppo
1024	RM21	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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
1025	RM22	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

Ricercatore  
responsabile locale: Rossi G.C.

Rappresentante  
Nazionale: G. MARTINELLI

Struttura di  
appartenenza: ROMA 1

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Teorie di gauge chirali e vettoriali sul reticolo
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	RM22
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	RM, RM2
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	
<b>Durata esperimento</b>	

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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					
	Inviti Ospiti Stranieri											
	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												
<b>Totale</b>							<b>15</b>					
Note:												

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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	3		12							<b>15</b>
<b>TOTALI</b>	<b>3</b>		<b>12</b>							<b>15</b>

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

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA**

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	Rossi G.C.			P.O.		4	40						
2	Vladikas A.	I Ric				4	100						
Numero totale dei Ricercatori							<b>20</b>	Numero totale dei Tecnici					
Ricerca Full Time Equivalent							<b>1,4</b>	Tecnici Full Time Equivalent					

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
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	lngs
g.c.rossi	the ads/cft correspondence from the side of n=4 sym perturbation theory	cortona
g.c.rossi	$\Delta I=1/2$ rule and $\epsilon'/\epsilon$ on the lattice	copenhagen

Codice	Esperimento	Gruppo
1025	RM22	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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
5/7/99	Summer Institute on numerical simulations of field Theories	Ings

**SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO**

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)



Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

Ricercatore  
responsabile locale: Sagnotti A.

Rappresentante  
Nazionale: L. BONORA

Struttura di  
appartenenza: TRIESTE

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Stringhe, teorie conformi e supergravità
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	TS11
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	GE, MI, PD, PG, PI, PV, RM, RM2, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	
<b>Durata esperimento</b>	

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

<b>Struttura</b>
ROMA II

**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	<b>6</b>	
	Inviti Ospiti Stranieri							
	Estero					24	<b>24</b>	
Materiale Consumo								
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
<b>Totale</b>							<b>30</b>	
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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	6		24							<b>30</b>
<b>TOTALI</b>	<b>6</b>		<b>24</b>							<b>30</b>

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

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1033	TS11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
D'Appollonio Giuseppe Laurea in Fisica	Compattezza 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		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Riccioni Fabio Dott in Fisica	Accoppiamenti della supergravita' in d=6 a multipletti vettoriali, anomalie e stringhe	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
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

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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
07/03/2000	MG9 - sessioni parallele su stringhe e AdS/CFT (Bianchi, Sagnotti)	Roma
05/10/2000	Scuola SIGRAV (Sagnotti, com. scientifica)	Como

**SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO**

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Rappresentante Nazionale:** R. PETRONZIO

Struttura di appartenenza: ROMA 2

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

Ricercatore responsabile locale: Petronzio R.

<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
<b>Linea di ricerca</b>	Teorie di campo su reticolo
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	Laboratorio Ape
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	TV11
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	cromodinamica quantistica nei suoi aspetti non perturbativi
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	Torre della serie APE100, Sezione di Roma II (versione da 24 Gflops) + Ape1000
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	RM2
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	Desy Zeuthen
<b>Durata esperimento</b>	ongoing

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)



Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
ROMA II

**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						2	2	
	Estero						15	15	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>19</b>		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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	2	15							<b>19</b>
<b>TOTALI</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>15</b>							<b>19</b>

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
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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.	
ROMA2	2	2	15							19	0
<b>TOTALI</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>15</b>							<b>19</b>	<b>0</b>

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000**

Calcolo non perturbativo dei momenti delle funzioni di struttura dei quarks di valenza nel pione.

**B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001**

Estensione al protone. Studi di fisica dei quarks pesanti con metodi di estrapolazione da volume.

**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
1987-1991	7		26.5			408				<b>441.5</b>
1992	6		8							<b>14</b>
1994	15		5							<b>20</b>
1995	7		10							<b>17</b>
1996	7		10							<b>17</b>
1997	3		10							<b>13</b>
1998	2		7							<b>9</b>
1999	2		8							<b>10</b>
2000	4		11							<b>15</b>
<b>TOTALE</b>	<b>53</b>		<b>95.5</b>			<b>408</b>				<b>556.5</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

## 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	2	2	15							<b>19</b>
<b>TOTALI</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>15</b>							<b>19</b>

Note:



Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

<b>REFEREES DEL PROGETTO</b>	
Cognome e Nome	Argomento

<b>MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001</b>	
Data completamento	Descrizione

<b>COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE</b>

<b>LEADERSHIPS NEL PROGETTO</b>	
Cognome e Nome	Funzioni svolte



Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Petronzio R.	Structure functions	Pisa
Shindler	Structure functions	Pisa
Petronzio R.	Structure functions	Ringberg
Petronzio R.	Lattice	Cortona
Guagnelli M.	Structure functions	Osaka

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**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
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>MILESTONES RAGGIUNTE</b>	
<b>Data completamento</b>	<b>Descrizione</b>
<b>Commento al conseguimento delle milestones</b>	

<b>SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA</b>
Clusters di PC / Traduzione programmi per MPI

<b>Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline</b>
Bucarelli assunto da società informatica

Codice	Esperimento	Gruppo
1034	TV11	4

<b>Struttura</b>
<b>ROMA II</b>

**Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000**

- A. Bucarelli, F. Palombi, R. Petronzio, A. Shindler  
Moments of parton evolution probabilities on the lattice within the  
Schroedinger functional scheme  
Nucl.Phys. B552 (1999) 379-391
- M. Guagnelli, K. Jansen, R. Petronzio  
Non-perturbative running of the average momentum of non-singlet parton  
densities  
Nucl.Phys. B542 (1999) 395-409
- M. Guagnelli, K. Jansen, R. Petronzio  
Universal continuum limit of non-perturbative lattice non-singlet moment  
evolution  
Phys.Lett. B457 (1999) 153-156
- M. Guagnelli, K. Jansen, R. Petronzio  
Renormalization group invariant average momentum of non-singlet parton  
densities  
Phys.Lett. B459 (1999) 594-598
- R. Petronzio  
Structure functions of the lattice  
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) (2000) 83-84