

Struttura	Gruppo
ROMA II	1
Coordinatore: Vincenzo Canale	

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			ATLAS	DELPHI	KLOE	LHCB							II	III	IV		V
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.																
1	Acciari G.				R.U.	5														50	
2	Aielli G.				Dott.	1	100														
3	Baranov S.				B.P.D.	1	100														
4	Camarri P.				AsRic	1	80									20					
5	Carboni G.				P.O.	1				30	70										
6	Cardarelli R.	Ric				1	50									50					
7	Di Ciaccio A.				P.A.	1	100														
8	Di Ciaccio L.				R.U.	1		60												40	
9	Ganis G.		Ric			1					100										
10	Giannini F.				P.O.	5					30								40	30	
11	Liberti B.				AsRic	1	80									20					
12	Matthiae G.				P.O.	1		20								80					
13	Messi R.				R.U.	1				30	70										
14	Orengo G.				R.U.	5					70									30	
15	Pacciani L.				Dott.	1					100										
16	Paoloni A.				AsRic	1	80									20					
17	Paoluzi L.				P.O.	1				70	30										
18	Pillon M.				ENEA	1	20													80	
19	Privitera P.				R.U.	1		20								80					
20	Santonico R.				P.O.	1	70									30					
21	Santovetti E.				AsRic	1					100										
22	Scucchia L.				R.U.	5					30									70	
Ricercatori							6.8	1.0	3.3	4.5											

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

Struttura	Gruppo
ROMA II	1

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	Viaggi coordinatore scuole e conferenze	15	15
	Estero	Scuole e conferenze	20	45
Riunioni collaborazione TOTEM ed esecuzione test al CERN		25		
Materiale di Consumo		Metabolismo	15	45
		Consumi TOTEM per assemblaggio RPCs e per test beam al CERN	30	
Spese Seminari			5	5
Trasporti e facch.				
Pubblicazioni Scientifiche			5	5
Spese Calcolo		Consorzio		
		Ore CPU		
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		1 Sparc 10	3	17
		2 Sparc 20	4	
		1 HP 712	3	
		2 Dec 3000	4	
		1 Alpha 500	3	
Materiale Inventariabile		Strumentazione elettronica di uso generale	70	70
		Potenziamento dei mezzi di calcolo		
TOTALI				202

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
ROMA II	1

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO		SPESA PROPOSTA										
		Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	ATLAS	25	163	118		7				73	286	672
	DELPHI		25	4				3				32
	KLOE	20	15	30						15		80
	LHCB	8	110	133		2				54		307
Totali A)		53	313	285		9			3	142	286	1091
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare												
Totali B)												
C) Dotazioni di Gruppo		15	45	45	5		5		17	70		202
Totali (A+B+C)		68	358	330	5	9	5		20	212	286	1293

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

Struttura
ROMA II

Ricercatore
responsabile locale: Santonico R.

**Rappresentante
Nazionale:** S. Patricelli

Struttura di
appartenenza: NAPOLI

Posizione nell'I.N.F.N.: Inc. Ric.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Collisioni protone-protone ad alta energia
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	P-P a 14TeV
Processo fisico studiato	Tutti i processi generati dall'interazione P-P
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore ATLAS
Sezioni partecipanti all'esperimento	CS, GE, LE, LNF, MI, NA, PV, PI, RM1, RM2, RM3, UD
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Collaborazione ATLAS
Durata esperimento	

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

Struttura
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	Riunioni collaborazione italiana, assemblaggi fuori sede, contatti con industrie produttrici Riunioni ed attività specifiche di GRID (p.m. 5.4ML)	25	25			
	Estero	2,5 m.u./f.e. = 17 m.u.	163	163			
Materiale Consumo	Metabolismo	20	118				
	Gas e consumo stazione di test e test f.e.	25					
	Imballo e movimentazione strips	13					
	Attrezzature montaggio strips	60					
	Consumi per Tier-3 GRID (p.m. 10 ML)						
Trasp.e facch.	Trasporto RPC al CERN	7	7				
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile	400 SI95 (~10 nodi di calcolo tipo PIII 600 MHz)	70	73				
	0.4 TB, DLT - GRID (p.m. 50ML) Macchina montaggio pin PC per montaggio schede	3					
Costruzione Apparat	Front-end chips (460ML p.m.)	210	286				
	Schede FE + BE	28					
	Costruzione RPC: Connettori H.V. e boxes	48					
		Totale	672				
Note:							

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

Struttura
ROMA II

ALLEGATO MODELLO EC 2

ATTIVITA' DI ROMA II

- Test sistematico schede di front-end
- Montaggio delle schede di front-end sui pannelli di strisce
- Test sistematico degli RPCs in laboratorio con raggi cosmici e su fasci di test X5, H8
- Sviluppo software RPCs (database di simulazione, GEANT)
- Simulazioni MonteCarlo del trigger muonico di livello 1
- Partecipazione a GRID

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

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	25	163	118	7			73	286	672
2002								333	333
2003								25	25
TOTALI	25	163	118	7			73	644	1030

Note:
 Non sono inclusi i sistemi di: HV, LV, GAS

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

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

Struttura
ROMA II

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	Aielli G.				Dott.	1	100						
2	Baranov S.				B.P.D.	1	100						
3	Camarrì P.				AsRic	1	80						
4	Cardarelli R.	Ric				1	50						
5	Di Ciaccio A.			P.A.		1	100						
6	Liberti B.				AsRic	1	80						
7	Paoloni A.				AsRic	1	80						
8	Pillon M.				ENEA	1	20						
9	Santonico R.			P.O.		1	70						
								Numero totale dei Tecnologi Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Chiostrì V.				Univ.		40						
2	Di Stante L.				Univ.		60						
3	Pastori E.	Cter					100						
Numero totale dei Ricercatori						9,0	Numero totale dei Tecnici						3,0
Ricerca Full Time Equivalent						6,8	Tecnici Full Time Equivalent						2,0

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

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
GiGa	Chip in tecnologia GaAs per schede di front-end
General Tecnica	Realizzazione volumi di gas e piani di strisce di lettura
Chimica Pomponesco	Piani di bachelite per RPC
Microtel	Realizzazione schede di front-end

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Liberti Barbara Dott in Fisica	RPCs as ATLAS trigger detector at LHC	Assegno di ricerca
Paoloni Alessandro Dott in Fisica	Resistive Plate Chambers for the ATLAS level 1 muon trigger	Assegno di ricerca
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Aielli Giulio	An RPC gamma irradiation test	RPC '99 - Bari
Liberti Barbara	Performance of a large size RPC, equipped with the final ATLAS front-end electronics, at X5-GIF irradiation facility	RPC '99 - Bari
Paoloni Alessandro	Response uniformity of a large size RPC	RPC '99 - Bari
Santonico Rinaldo	Where we are and where we are going	RPC '99 - Bari
Aielli Giulio	Prototipi di RPC di grandi dimensioni per l'esperimento ATLAS a LHC	SIF 1999 - Pavia
Paoloni Alessandro	Test di irraggiamento di camere ad elettrodi piani resistivi (RPC) per il trigger muonico dell'esperimento ATLAS a LHC	SIF 1999 - Pavia

Codice	Esperimento	Gruppo
575	ATLAS	1

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	.....0	
Missioni Estere	.....0	
Consumo	.....0	
Trasporti e Facchinaggio	.....0	
Spese Calcolo	.....0	
Affitti e Manutenzioni	.....0	
Materiale Inventariabile	.....0	
Costruzione Apparati	.....0	
Totale storni	.....0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo
10/28/1999	International Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors (RPC '99)	Bari

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
GiGa	Dye in tecnologia GaAs per la realizzazione dell'elettronica di FE	1247

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA II

Rappresentante Nazionale: M. MAZZUCATO

Struttura di appartenenza: PADOVA

Posizione nell'I.N.F.N.: Dir. Ric.

Ricercatore
responsabile locale: Matthiae G.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica delle interazioni elettrone-positrone.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	DELPHI
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	Fasci collidenti di elettroni e positroni. Zona di interazione P8.
Processo fisico studiato	Interazione elettrone-positrone.
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatori di leptoni, adroni e fotoni.
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO,GE,MI,PD,RM2,RM3,TO,TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Collaborazione DELPHI
Durata esperimento	1 anno

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
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								
	Estero	Riunioni di collaborazione, riunioni di analisi, Delphi-weeks (Delphi Referee ed Editorial Board), 2.5 mesi-uomo					25	25	
Materiale Consumo	Metabolismo e consumi vari					4	4		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Alpha Station al CERN					3	3		
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							32		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

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		25	4			3			32
TOTALI		25	4			3			32

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
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA II

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
Vincenzo Canale	B Physics at LEP	PASCOS 99 Lake-Tahoe (Nevada) December 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

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

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA II

Ricercatore
responsabile locale: Paoluzi L.

Rappresentante
Nazionale: P. FRANZINI

Struttura di
appartenenza: ROMA 1

Posizione nell'I.N.F.N.: Inc. Ric.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Proprietà delle interazioni di particelle elementari
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.F.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	KLOE
Acceleratore usato	DAFNE
Fascio (sigla e caratteristiche)	Elettrone-positrone 510 + 510 MeV
Processo fisico studiato	Violazione di CP
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore KLOE
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, LE, LNF, NA, PI, RM, RM2, RM3, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	KARLS RUHE, PECHINO, ITEP, VIRGINIA
Durata esperimento	5 anni

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
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	Missioni LNF per presa dati e riunioni di collaborazione					20	20	
		Estero	Contatti internazionali Partecipazioni a workshop e conferenze					15		15
Materiale Consumo	Metabolismo e materiale per manutenzione apparati					30	30		
	Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Strumentazione di laboratorio					15	15		
Costruzione Apparati									
Totale							80		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA II

ALLEGATO MODELLO EC 2

L'apparato sperimentale KLOE e' competamente installato. E' in corso un "upgrade" per la misura del dE/dx nella camera a deriva. Si richiede un finanziamento per la manutenzione delle parti dell'apparato di competenza della sezione di Roma 2. Il 2001 sara' completamente dedicato alla raccolta ed all'analisi dei dati.

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

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	20	15	30				15		80
2002	20	15	30				15		80
2003	20	15	30				15		80
2004	20	15	30				15		80
2005	20	15	30				15		80
TOTALI	100	75	150				75		400

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
0151	KLOE	1

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
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Palutan M. Dott in Fisica	Il trigger dell'esperimento KLOE (2000)	ricerca (borsa post-doc RM3)
Valente P. Dott in Fisica	La camera a drift dell'esperimento KLOE (1999)	ricerca (borsa post-doc LNF)
Santovetti E. Dott in Fisica	Il calorimetro QCAL dell'esperimento KLOE (1998)	ricerca (Ass. Ric. RM2)
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Santovetti E.	Il calorimetro QCAL dell'esperimento KLOE	La Biodola 2000 Isola d'Elba
Santovetti E.	Il calorimetro QCAL dell'esperimento KLOE	Como 1998

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA II

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne-20.	Il passaggio dalla fase di installazione a quella di raccolta dati ha diminuito le spese di missione a LNF mentre sono aumentati i costi per manutenzione e riparazione oltre alla acquisizione di strumentazione "spare".
Missioni Estere	.....
Consumo	.....10.
Trasporti e Facchinaggio	.....
Spese Calcolo	.....
Affitti e Manutenzioni	.....
Materiale Inventariabile	.....10.
Costruzione Apparati	.....
Totale storni	.....0.

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
1207	LHCB	1

Struttura
ROMA II

Ricercatore
responsabile locale: Carboni G.

Rappresentante Nazionale: Matteuzzi C.

Struttura di appartenenza: Milano

Posizione nell'I.N.F.N.: Dir. Ric.

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Test del modello standard per il meccanismo di violazione di CP e misura matrice CKM in decadimento di particelle con Quark "b"
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LHCb
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	PP a 14 TeV
Processo fisico studiato	Produzione adronica di bb e studio dei vari canali di decadimento.
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro a un braccio di accettazione 10-350 mrad LHCb
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, CA, FE, FI, GE, MI, RM1, RM2, LNF
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	43 istituti appartenenti a 13 paesi.
Durata esperimento	inizio presa dati 2005

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHCB	1

Struttura
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	Riunioni collaborazione italiana					8	8	
		Contatti con ditte							
Estero	LHCB weeks (4)					35	110		
	Detector meetings (6)					25			
Attività chip FE					15				
Test Beam (4 sett. x 3 persone)					35				
Materiale Consumo	Prototipi camere					18	133 di cui 80 sj		
	Metabolismo LAB + CERN					12			
	Run fonderia chip FE					80 sj			
	Meccanica + Gas					15			
	Prototipi schede FE					8			
Trasp.e facch.	Trasporto rivelatori al CERN					2	2		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	1 PC					5	54		
	TDC 128 ch (x2)					30			
	ADC 32 ch					9			
	VME Caenet Controller					3			
	Cassetti HV (X2)					7			
Costruzione Apparati									
Totale							307		
Note:							di cui 80 sj		

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHCB	1

Struttura
ROMA II

ALLEGATO MODELLO EC 2

L'attività 2001 si incentra su:

- 1) Costruzione (insieme alla sezione di Firenze) di un prototipo di dimensioni ridotte (V0.0) delle stazioni M4 e M5, regioni III e IV. I consumi sono dovuti in gran parte a questa voce.
- 2) Costruzione del sistema di test per gli RPC, comprendente gli RPC per il tracciamento dei cosmici, alte tensioni ed elettronica di acquisizione. Una parte dei consumi è dedicata a questa voce. Il sistema di test richiede inoltre l'acquisto di materiale inventariabile (ADC e TDC). Altri TDC, per un totale di 128 canali, sono stati acquistati nel 1999 e 2000. Il controller CAENET serve per le HV degli RPC che saranno montati alla GIF (CERN) a novembre per un test di invecchiamento (fino ad aprile 2001). Sarebbe dunque opportuno anticiparlo a quest'anno.
- 3) Scelta dell'elettronica finale per gli RPC e sviluppo di GaAs per le MWPC. Le richieste di consumo (8 ML) coprono la produzione di schede front-end. Per quanto riguarda il chip di F/E, l'esito del run di fonderia GaAs (per cui sono stati assegnati quest'anno 40 ML) ci dirà se potremo utilizzarlo realmente. In alternativa stiamo valutando la possibilità di usare l'elettronica di CMS (chip sviluppato a Bari). In entrambi i casi sarà necessario nel 2001 un run di fonderia per prototipi per cui chiediamo 80 ML consumi SJ alla scelta ed al costo effettivo.

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHCB	1

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	8	110	133	2			54		307
TOTALI	8	110	133	2			54		307

Note:
 Per gli anni successivi vedi il mod. EC.3 del rappresentante nazionale.

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

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHCB	1

Struttura
ROMA II

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	Acciari G.				R.U.	5	50						
2	Carboni G.				P.O.	1	70						
3	Ganis G.		Ric			1	100						
4	Giannini F.				P.O.	5	30						
5	Messi R.				R.U.	1	70						
6	Orengo G.				R.U.	5	70						
7	Paoluzi L.				P.O.	1	30						
8	Scucchia L.				R.U.	5	30						
								Numero totale dei Tecnologi Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica										
1	Gatta M.	Cter				50							
Numero totale dei Ricercatori						8,0	Numero totale dei Tecnici						1,0
Ricerca Full Time Equivalent						4,5	Tecnici Full Time Equivalent						0,5

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHCB	1

Struttura
ROMA II

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Domenici Danilo Relatore Carboni G.	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Il rivelatore di mu di LHCB
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
1207	LHCB	1

Struttura
ROMA II

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
Carboni Giovanni	Performance of low resistivity single and dual gap RPCs for LHCB	RPC 99 - Bari

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHCB	1

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

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)