

Struttura	Gruppo
FIRENZE	1
Coordinatore: Carlo Civinini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: C) - TECNICI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi		CMS	EPSI	L3	LHC-b	ZEUS										
		Ruolo	Art.15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica															
1	Brianzi Mirko	Cter				X														20
2	Gabbanini Andrea				IROE	X												X		
3	Gheri Gabriella	Cter				X	X	X	X	X										20
4	Maletta Fernando	Cter				X													X	20
5	Ricci Costantino	Cter							X									X		
6	Scarlino Enrico			Univ.		X														
7	Simonetti Guglielma	Cter				X	X	X	X	X										20
8	Tesi Mauro				IROE	X												X		

Note:

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI COLLABORAZIONE TECNICA: Indicare Ente da cui dipendono
- 2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE TECNICA: Indicare Ente da cui dipendono

Struttura	Gruppo
FIRENZE	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	Conferenze, Scuole, Riunioni Comm1 Trasferte Presidente Comm1	20 15	35										
	Eestero	Conferenze, Scuole Trasferte Presidente Comm1	40 25	65										
Materiale di Consumo		Acquisti di materiale di consumo per le attivita' del Gruppo Contributo spese per trasferimento laboratori nella nuova sede di Sesto	30 20	50										
Spese Seminari			6	6										
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche			6	6										
Spese Calcolo		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro							
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro										
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		Macchine in manutenzione: SUN Sparc 10, 4*HPC160	15	15										
Materiale Inventariabile		Acquisto di materiale inventariabile per le esigenze generali del gruppo Contributo spese per attrezzature laboratori nella nuova sede di Sesto	90 20	110										
TOTALI				287										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
FIRENZE	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	CMS	25	245	150		10				84	900	1414	
	EPSI	10	240	40						40		330	
	L3	10	110	30		12						162	
	LHC-b	9	102	50						97		258	
	ZEUS	5	90	7								102	
Totali A)		59	787	277		22				221	900	2266	
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare													
Totali B)													
C) Dotazioni di Gruppo		35	65	50	6		6		15	110		287	
Totali (A+B+C)		94	852	327	6	22	6		15	331	900	2553	

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
FIRENZE

Ricercatore
responsabile locale: Carlo Civinini

Rappresentante Nazionale: U. Dosselli

Struttura di appartenenza: Padova

Posizione nell'I.N.F.N.: Primo Ricercatore

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Costruzione apparato sperimentale per collisioni pp
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Laboratori locali, CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	CMS
Acceleratore usato	SPS (per test beam) LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	Test beam SPS: X5 beam line LHC point 5
Processo fisico studiato	Sistema di tracciatura ad alta risoluzione spaziale, prototipi di rivelatore a semiconduttore; studi su danneggiamento da radiazione in dispositivi a semiconduttore; elettronica di acquisizione dati.
Apparato strumentale utilizzato	CMS
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bari, Bologna, Firenze, Genova, Pisa, Padova, Pavia, Perugia, Catania, Roma, Torino
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Collaborazione CMS
Durata esperimento	> 10 anni

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
FIRENZE

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 della Collaborazione				25	25	
	Estero	Riunioni Collaborazione CMS (15 m.u.) Test su fascio e di sistema (8 m.u.) Coordinamento (Tracker, Alimentatori, Test) (4 m.u.)				245		
Materiale Consumo	Metabolismo					55	150	
	Consumi costruzione					40		
	Manutenzione camera pulita					30		
	Cavo e connettori per test alimentatori					20		
	Richieste CMS/GRID calcolo					5		
Trasp.e facch.	Trasporto moduli					10	10	
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiat.								
Materiale Inventariabile	Elettronica per test prototipi alimentatori (4 FED+PCI extender)					30	84	
	Richieste CMS/GRID calcolo					54		
Costruzione Apparati	Alimentatori (0.3 MSF CORE)					450	900	
	Quota elettronica front-end (0.3 MSF CORE)					450		
Totale							1414	
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
FIRENZE

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	245	150	10			84	900	1414
2002	25	245	180	10			50	2850	3360
2003	25	245	180	10			50	2700	3210
2004	25	290	130	10			50	750	1255
TOTALI	100	1025	640	40			234	7200	9239

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
	CMS	1

Struttura
FIRENZE

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	Bellucci Leonardo				Dott.	1	100	1	Menichelli David			Dott.	100
2	Biggeri Ugo				B.P.D.	1	70	2	Pregno Giuseppe	Tecn			70
3	Borchi Emilio				P.O.	5	20						
4	Bruzzi Mara			R.U.		5	30						
5	Buffini Alessandro				AsRic	1	100						
6	Castellini Guido				CNR	2	30						
7	Civinini Carlo	Ric				1	100						
8	D'Alessandro Raffaello			R.U.		1	70						
9	Favara Alvise				CERN	1	0						
10	Focardi Ettore				P.A.	1	100						
11	Landi Gregorio				P.A.	1	30						
12	Lenzi Michela				AsRic	1	100						
13	Meschini Marco	I Ric				1	70						
14	Parrini Giuliano				P.A.	1	100						
15	Pieri Marco	Ric				1	50						
16	Sciortino Silvio				R.U.	5	30						
								Numero totale dei Tecnologi					2,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,7
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Brianzi Mirko	Cter				80							
2	Gabbanini Andrea					40							
3	Gheri Gabriella	Cter				15							
4	Maletta Fernando	Cter				20							
5	Scarlino Enrico			Univ.		50							
6	Simonetti Guglielma	Cter				15							
7	Tesi Mauro					40							
Numero totale dei Ricercatori						16,0	Numero totale dei Tecnici						7,0
Ricerca Full Time Equivalent						10,0	Tecnici Full Time Equivalent						2,6

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
FIRENZE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Caterina Minelli Relatore E. Focardi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Caratterizzazione di rivelatori al silicio per il tracciatore di CMS
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 COMMESSE	
LABEN		Sistema di Alimentazione per Riv. Silicio	
CAEN		Sistema di Alimentazione per Riv. Silicio	
ST		Rivelatori a microstrip di Silicio	

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
FIRENZE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
A. Piergentili Laurea in Fisica	Studio delle prestazioni di rivelatori a microstrisce di silicio per l'esperimento CMS	SOFTWARE HOUSE
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Lenzi Michela Dott in Fisica	Performance and optimization of the forward sensors in the CMS Silicon tracker for LHC	ASSEGNO DI RICERCA
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
C. Civinini	CMS Silicon Tracker developments	PSD 5 LONDRA
M. Meschini	Performance of CMS Silicon microstrip detectors with the APV6 readout chip	VERTEX 99 TEXEL
E. Focardi	The CMS Silicon Tracker	INSTR 99 HAMAMATSU
E. Focardi	A new approach to a tracking System	LA BIODOLA
A. Buffini	Shaping and Pileup effects in Silicon front-end electronics	LIMASSOL
S. Busoni	Characterization of neutron irradiated Silicon microstrip Detectors	F2K FIRENZE

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
FIRENZE

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
23/06/99	RD'99	FIRENZE

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

Rappresentante Nazionale: F. COSTANTINI

Struttura di appartenenza: Pisa

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

Ricercatore responsabile locale: Enrico Iacopini

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Violazioni di CP; decadimenti rari del K0
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	NA48
Acceleratore usato	SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	K12; fascio di K0 long di alta intensita' piu' fascio di protoni da 450 GeV/c per la produzione di KS
Processo fisico studiato	K0 long, K0 short => pi+pi-, 2pi0 Decadimenti rari del K0
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico Calorimetro elettromagnetico Calorimetro adronico Odoscopi Contatori di anticoincidenze, tagger
Sezioni partecipanti all'esperimento	Cagliari, Ferrara, Firenze, Perugia, Pisa, Torino
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Cambridge, CERN, Dubna, Edinburgo, Mainz, Orsay, Saclay, Siegen, Varsavia, Vienna
Durata esperimento	Fino al 2001

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

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 di collaborazione					10	10	
		Estero	Presa dati e preparazione (9 m.u.) Riunioni (8 m.u.) Ricostruzione camere (8 m.u.)						
Materiale Consumo	Noleggio auto al CERN					10	40		
	Metabolismo					10			
	150 cassette DLT per analisi Kmu3					20			
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiat.									
Materiale Inventariabile	8 dischi SCSI per la PC farm di sezione a Firenze					40	40		
Costruzione Apparati									
Totale							330		
Note:									

(a) Le richieste per il calcolo vengono fatte a livello nazionale per l'intera collaborazione LHCb Italia

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	10	240	40				40		330
TOTALI	10	240	40				40		330

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
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Scalabrella Antonio Relatore Mario Calvetti	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Un esperimento per la misura della violazione di CP nei K
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	
SERVIZI TECNICI			Annotazioni
Denominazione	mesi-uomo		
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Graziani Giacomo Dott in Fisica	Measurement of direct CP violation with the NA48 experiment at CERN	Assegno di Ricerca
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Graziani Giacomo	A new result on direct CP violation from the NA48 experiment	MORIOND

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

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 NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

Ricercatore
responsabile locale: Anna Maria Cartacci**Rappresentante Nazionale:** Anna Maria Cartacci

Struttura di appartenenza: FIRENZE

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica e+ e-
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	L3
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	ELETRONE - POSITRONE A 100 + 100 GEV
Processo fisico studiato	e+ e- --> X
Apparato strumentale utilizzato	SOLENOIDE MAGNETICO, RIVELATORE DI VERTICE, CALORIMETRO ELETTROMAGNETICO E ADRONICA, CAMERE A DRIFT PER MUONI
Sezioni partecipanti all'esperimento	FIRENZE, MILANO, NAPOLI, PERUGIA, ROMA, BOLOGNA, gruppo collegato di SALERNO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	VEDI COLL. L3 (BULGARIA, CINA, CERN, CIPRO, COREA, FINLANDIA, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, ITALIA, OLANDA, ROMANIA, RUSSIA, SPAGNA, TAIWAN, UNGHERIA, USA)
Durata esperimento	FINO AL 2003

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

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 L3 Italia, partecipazione riunioni con referees e commissione I, incontro Lep Italia					10	10	
	Estero	Partec. analisi e riunioni analisi 8 m.u. Partec. Meetings generali 2 m.u. Smontaggio muon filter 1 m.u. Totale 11 m.u.					110	110	
Materiale Consumo	Consumi al CERN:15MI Consumi a Firenze:15 MI Preprint, telefono, spese postali, spedizioni, ect.					30	30		
Trasp.e facch.	Trasporto Muon Filter dal CERN a Firenze					12	12		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiat.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							162		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

ALLEGATO MODELLO EC 2

NELL' ANNO 2001 IL GRUPPO DI FIRENZE PARTECIPERA' ALLO SMONTAGGIO DELL' ESPERIMENTO PER IL RECUPERO DEL MUON FILTER E RELATIVO TRASPORTO A FIRENZE.

IL GRUPPO CONTINUERA' L'ANALISI DATI PARTECIPANDO AI LAVORI DEI GRUPPI DI ANALISI PRINCIPALMENTE SUI SEGUENTI CANALI DI FISICA:

RICERCA DI HIGGS

RICERCA DI PARTICELLE SUPERSIMMETRICHE

ALTRI ARGOMENTI LEGATI A PROBABILI TESI DI LAUREA SON: MISURA DELLA MASSA DEL W E MISURA DI ASIMMETRIE

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	10	110	30	12					162
2002	4	80	20						104
2003	4	50	20						74
TOTALI	18	240	70	12					340

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
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.									A carico di altri Enti
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
BOLOGNA	3	20,4	5			4			32,4	0
FIRENZE	10	110	30	12					162	0
MILANO	3	24	8						35	0
NAPOLI	10	70	20						100	0
PERUGIA	5	50	15						70	0
ROMA	5	148	30	5					188	0
SALERNO	4	27	6						37	0
TOTALI	40	449,4	114	17		4			624,4	0

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

Note:

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000									
Bologna manutenzione HV HCL; analisi eventi W e fotoni singoli									
Firenze manutenzione DAQ SMD, manutenzione muon filter; ricerca di Higgs e nuove particelle, misura di Rb									
Milano manutenzione moduli di optoelettronica per SMD; studio di eta-c									
Napoli manutenzione RPC ed elettronica dello spettrometro dei muoni in avanti ricerca decadimenti rari del B e nuove particelle									
Perugia manutenzione SMD, calibrazione TEC+SMD; b-tagging e ricerca del bosone di Higgs									
Roma manutenzione trigger di energia, manutenzione trigger di terzo livello e del calorimetro elettromagnetico; analisi Z--> tau tau, asimmetria dei b e determinazione del numero di famiglie di neutrini col metodo di conteggio di fotoni singoli, ricerca di nuove particelle, misura della massa del W									
Salerno manutenzione HV-HCL; analisi eventi W e fotoni singoli									
B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001									
Bologna analisi particelle supersimmetriche e QCD									
Firenze ricerca nuove particelle									
Milano fisica gamma-gamma									
Napoli eventi ZZ e QGC									
Perugia ricerca di Higgs									
Roma massa e decadimenti del W									
Salerno analisi particelle supersimmetriche e QCD									
C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI									In ML
Anno Finanziario	Missioni interno	Missioni estero	Materiale di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
1983-1992		10495	7149		2214		5896		25754
1993	65	2199	1040	20	691	57	494		4566
1994	66	2275	989	20	325	57	643		4375
1995	62	2052	801	5	44	42	352		3358
1996	55	1659	916		10	41	211		2892
1997	57	1251	774		5	26	122		2235
1998	54	1080	576		5	32	66		1813
1999	53	897	527		5	31	37,5		1550,5
2000	50	835	130		5	4	76		1100
TOTALE	462	22743	12902	45	3304	290	7897,5		47643,5

Mod. EC. 5

(a cura del rappresentante nazionale)

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

PREVISIONE DI SPESA

Piano finanziario globale di spesa

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Materiale di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	40	449,4	114	17		4			624,4
2002	22	290	70			4			386
2003	15	150	30			2			197
TOTALI	77	889,4	214	17		10			1207,4

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
	Denominazione	mesi-uomo	<p style="margin: 0;">SERVIZI TECNICI</p> <p style="margin: 0;">Annotazioni</p>
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
	DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento
Sozzi Marco	
Savrie' Mauro	Esperimenti LEP
Darbo Giovanni	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione
2001	Ricerca di Higgs
2002	e particelle supersimmetriche
2003	Misura massa W e decadimenti ZZ e QGC - studi QCD

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE
RISULTATI A PREVALENTE CONTRIBUTO ITALIANO NELL' AMBITO DELLA COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE LIMITI SULLA MASSA DEL BOSONE DI HIGGS (MS E MSSM) LIMITI SULLA MASSA DELLE PARTICELLE SUPERSIMMETRICHE PRODUZIONE DI ZZ E WW STUDIO DI EVENTI QCG MISURA DELLA MASSA DEL W LO STUDIO SU QUESTI CANALI DI FISICA CONTINUERA' NEL 2001

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte
Gentile Simonetta	Responsabile dell' analisi dell'intero esperimento
Valente Enzo	Responsabile del computing
Favara Alvise	Responsabile del gruppo di analisi delle particelle supers.

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Chiarusi Tommaso Laurea in Fisica	Misura di Muoni Cosmici col Rivelatore L3	Borsa estero
Morini Simone Laurea in Fisica	Ricerca di Bosoni di Higgs Carichi con L3 a LEP	Ind. infor.
Ruggiero Giuseppe Laurea in Fisica	Misura di Rb a LEP11 con il Rivelatore L3	Dottorato
Bartolini Micaela Laurea in Fisica	Ricerca di Particelle Supersimmetriche con il Rivelatore L3 a LEP	
Ranieri Riccardo Laurea in Fisica	Ricerca del Bosone di Higgs del M.S. a LEP2 col Rivelatore L3	Dottorando
DOTTORI di RICERCA		
Buffini Alessandro Dott in Fisica	Measurement of W pair production cross section and W decay width with the L3 detector at LEP2	Assegno Ricerca
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
A. Favara	Calibration of the BGO calorimeter of the L3 detector using an RFQ accelerator	Atlanta, USA
A. Favara	Non-standard SUSY searches at LEP	Chicago USA
A. Favara	New particle searches at LEP	Caltech
A. Favara	Search for scalar leptons and stau anomaly	CERN Geneve
G. Passaleva	Two photon physics al LEP	Mosca
G. Passaleva	Review on orbitally excited B mesons at LEP	Valencia
G. Ruggiero	RD measurements at LEP 200	Valencia

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

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
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Fine presa dati 1999	Efficienza DAQ 91.5%
Marzo 2000	Limite massa Higgs SM 106 GeV
Marzo 2000	Limite massa Chargino 80.5 GeV
Marzo 2000	Determinazione della massa del W $80.368 \pm 0.058 \pm 0.064$ GeV
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

VEDI ALLEGATI 1 E 2

PUBBLICAZIONI L3 1999 – 2000

- L3 Collab., M. Acciarri et al., Phys. Lett. B 454 (1999) 386-398.
CERN-EP/99-17; 11 February 1999. L3 preprint 171.
Measurement of Mass and Width of the W Boson at LEP
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 456 (1999) 283-296.
CERN-EP/99-024; 18 February 1999. L3 preprint 172.
Search for Scalar Leptons in e+e- collisions at $\sqrt{s}=183$ GeV.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 459 (vol 1-3) (Jul-1999) 354-366.
CERN-EP/99-023; 18 February 1999. L3 preprint 173.
Search for R-parity Violating Chargino and Neutralino Decays in e+e- Collisions up to $\sqrt{s}=183$ GeV.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 458/4 (Jul-1999) 517-528.
CERN-EP/99-050; 07 April 1999. L3 preprint 174.
Measurement of an Elongation of the Pion Source in Z Decays.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 461 /1-2 (Aug.19, 1999) 155-166.
CERN-EP/99-072; 21 May 1999. L3 preprint 176.
Formation of the eta c in Two-Photon Collisions at LEP.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 462 /3-4 (Sept.16, 1999) 354-364.
CERN-EP/99-75, 2 June 1999. L3 preprint 177.
Search for Heavy Neutral and Charged Leptons in e+e- Annihilation at $\sqrt{s}=183$ and 189 GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 461 /4 (Sept.2, 1999) 376-386.
CERN-EP/99-80, 08 June 1999. L3 preprint 178.
Search for the Standard Model Higgs boson in e+e- interactions at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 461 /4 (Sept.2, 1999) 397-404.
CERN-EP/99-083, 18 June 1999. L3 preprint 179.
Search for Heavy Isosinglet Neutrinos in e+e- Annihilation at $130 < \sqrt{s} < 189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 467/1-2 (11 November, 1999) 137-146.
CERN-EP/99-106, 27 July 1999. L3 preprint 180.
Measurement of Inclusive D*+- Production in Two-Photon Collisions at LEP.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 465/1-4 (21 October, 1999) 323-334.
CERN-EP/99-116, 5 August 1999. L3 preprint 181.
Measurement of the Spectroscopy of Orbitally Excited B Mesons at LEP
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 464/1-2 (7 October, 1999) 135-144.
CERN-EP/99-117, 9 August 1999. L3 preprint 182.
Search for Low Scale Gravity Effects in e+e- Collisions at LEP

- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 465/1-4 (21 October, 1999) 363-375.
CERN-EP/99-119, 26 August 1999. L3 preprint 183.
Study of Z Boson Pair Production in e+e- Collisions at LEP at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 466/1 (28 October, 1999) 71-78.
CERN-EP/99-120, 26 August 1999. L3 preprint 184.
Search for Charged Higgs Bosons in e+e- Collisions at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
European Physical Journal C 13/1, 47-61 (2000)
CERN-EP/99-121, 27 August 1999. L3 preprint 185.
Measurement of Rb and Br ($b \rightarrow \lnu X$) at LEP Using Double-Tag Methods.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Physics letters B 471 (1999) 280-292
CERN-EP/99-128, 20 September 1999. L3 preprint 186.
Search for Scalar Leptons in e+e- collisions at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 472 (2000) 420-433
CERN-EP/99-127, 20 September 1999. L3 preprint 187.
Search for Charginos and Neutralinos in e+e- collisions at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 470 (1999) 268-280.
CERN-EP/99-129, 20 September 1999. L3 preprint 188.
Single and Multi-Photon Events with Missing Energy in e+e- collisions at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 467 (1999) 171-184.
CERN-EP/99-131, 27 September 1999. L3 preprint 189.
Measurement of Triple-Gauge-Boson Couplings of the W Boson at LEP.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 471 (1999) 308-320.
CERN-EP/99-137, 29 September 1999. L3 preprint 190.
Searches for Scalar Quarks in e+e- Interactions at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 473 (2000) 177-185
CERN-EP/99-138, 01 October 1999. L3 preprint 191.
Search for Excited Leptons at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 471 (1999) 321-331
CERN-EP/99-145, 13 October 1999. L3 preprint 192.
Search for Neutral Higgs Bosons of the Minimal Supersymmetric Standard Model in e+e- Interactions at $\sqrt{s}=189$ GeV.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Lett. B 470 (1999) 281-288
CERN-EP/99-146, 14 October 1999. L3 preprint 193.
Search for Extra Dimensions in Boson and Fermion Pair Production in e+e- Interactions at LEP.

- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 476(2000) 243-255
CERN-EP/99-156, 02 November 1999. L3 preprint 194.
Measurement of the Probability of Gluon Splitting into Charmed Quarks in Hadronic Z Decays.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 474 (2000) 194-204
CERN-EP/99-176, 25 November 1999. L3 preprint 195.
Direct Observation of Longitudinally Polarised W^{+-} Bosons.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 479 (2000) 101-117
CERN-EP/99-181, 17 December 1999. L3 preprint 196.
Measurement of Hadron and Lepton-Pair Production at $130 \text{ GeV} < \sqrt{s} < 189 \text{ GeV}$ at LEP.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 476 (2000) 40-48
CERN-EP/2000-005, 06 January 2000. L3 preprint 197.
Measurement of the Running of the Fine-Structure Constant.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 475 (2000) 198-205
CERN-EP/99-180, 17 December 1999. L3 preprint 198.
Hard-Photon Production and Tests of QED at LEP.
- L3 Collaboration, M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 478 (2000) 39-49
CERN-EP/2000-006, 11 January 2000. L3 preprint 199.
Measurement of the $e^+e^- \rightarrow Z \gamma \gamma$ Cross Section and Determination of Quartic Gauge Boson Couplings at LEP.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 482 (2000) 31-42
CERN-EP/2000-018; 24 January 2000. L3 preprint 201.
Search for Charginos with a Small Mass Difference to the Lightest Supersymmetric Particle at $\sqrt{s} = 189 \text{ GeV}$.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
European Physical Journal C accepted.
CERN-EP/2000-022, 04 February 2000. L3 preprint 202.
Measurements of Cross Sections and Forward-Backward Asymmetries at the Z Resonance and Determination of Electroweak Parameters.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 479 (2000) 79-88
CERN-EP-2000-028; 08 February 2000. L3 preprint 203.
Inclusive Σ^+ and Σ^0 Production in Hadronic Z Decays.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B Accepted
CERN-EP-2000-044; 09 February 2000. L3 preprint 204.
Measurement of the Photon Structure Function at High Q^2 at LEP.
- L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Phys. Let. B 479 (2000) 67-78

CERN-EP-2000-040; 10 February 2000. L3 preprint 205.
Measurement of the Lifetime of the Tau Lepton.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B accepted
CERN-EP-2000-047; 29 March 2000. L3 preprint 206.
Search for an invisibly decaying Higgs boson in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 183-189$ GeV.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B resubmitted
CERN-EP-2000-054; 12 April 2000. L3 preprint 207.
Measurements of the $b\bar{b}$ production cross section and forward-backward asymmetry at centre-of-mass energies above the Z pole at LEP.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B submitted
CERN-EP-2000-057; 28 April 2000. L3 preprint 208.
Search for Anomalous $Z\gamma$ and Z gamma gamma couplings in the process $e^+e^- \rightarrow Z\gamma$ at LEP.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B submitted
CERN-EP-2000-064; 04 May 2000. L3 preprint 210.
QCD Studies in e^+e^- Annihilation from 30 GeV to 189 GeV.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B submitted
CERN/EP-2000-061; 05 May 2000. L3 preprint 211.
Search for Manifestations of New Physics in Fermion-Pair Production at LEP.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B accepted
CERN/EP-2000-066; 19 May 2000. L3 preprint 212.
Production of Single W Bosons at $\sqrt{s} = 189$ GeV and Measurement of $W\gamma$ Gauge Couplings.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B submitted
CERN/EP-2000-xxx; 27 June 2000. L3 preprint 213.
Measurement of Bose-Einstein Correlations in $e^+e^- \rightarrow W+W^-$ at $\sqrt{s} \sim 189$ GeV.

L3 Collab., M. Acciarri et al.,
Physics letters B submitted
CERN/EP-2000-084; 29 June 2000. L3 preprint 214.
Determination of γ/Z interference in e^+e^- annihilation at LEP.

NOTE INTERNE L3 1999 – 2000 DI AUTORI ITALIANI

A. Buffini, Univ. of Florence.
"Measurement of W-pair cross sections with a new method."
03 February 1999.

The L3 Collaboration, A. Favara.
"Search for R-parity violating chargino and neutralino decays in e+e- collisions at $\sqrt{s}= 189$ GeV."
08 March 1999.

The L3 Collaboration, A. Favara.
"Single and Multi-Photon Events with Missing Energy in e+e- Collisions at $\sqrt{s}= 189$ GeV."
08 March 1999.

The L3 Collaboration, A. Favara.
"Search for Scalar Leptons and Scalar Top Quark in e+e- collisions at $\sqrt{s}= 189$ GeV."
08 March 1999.

The L3 Collaboration, A. Favara.
"Search for Charginos and Neutralinos in e+e- collisions at $\sqrt{s}= 189$ GeV."
08 March 1999.

L. Bellucci.
"Track recognition in L3 with a neural network."
25 May 1999.

A.Favara, S.Lees-Rosier, the L3 Collaboration.
"Search for Scalar Leptons, Charginos and Neutralinos in e+e- collisions at $\sqrt{s}= 189$ GeV."
03 June 1999.

S.Costantini, the L3 Collaboration.
"Search for R-parity Violating Chargino, Neutralino and Scalar Top Decays in e+e- Collisions at $\sqrt{s}= 189$ GeV."
14 June 1999.

G.Alemanni, P.Bartalini, A.Bay, M.Biasini, the L3 Collaboration.
"Search for Flavour Changing Neutral Current at LEP."
14 June 1999.

G.Passaleva, G.Ruggiero, D.Sciarrino, the L3 Collaboration.
"Measurements of R_b and A_b at LEP2 with the L3 detector."
14 June 1999.

S.Mele, the L3 Collaboration.
"Search for Quantum Gravity and Extra Dimensions Effects in e+e- Interactions."

M.Biasini, The L3 Collaboration.
"Measurement of the Lifetime of Tau Lepton."
15 June 1999.

F.Anselmo, I.Laktineh.
"Search for the Single Production of Scalar Electrons in e+e- Interactions at $\sqrt{s}= 189$ GeV."
07 July 1999.

S.Gentile, The L3 Collaboration.
"Preliminary Standard Model Measurements at $\sqrt{s}= 192$ and 196 GeV by the L3Experiment."
08 July 1999.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
FIRENZE

Ricercatore
responsabile locale: Giovanni Passaleva**Rappresentante Nazionale:** Clara Matteuzzi

Struttura di appartenenza: Milano

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica del quark b: studio della matrice CKM e dei meccanismi di violazione di CP
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LHCb
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	pp 14 TeV
Processo fisico studiato	Produzione e decadimento dei quark b in collisioni adroniche
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro a un braccio
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bologna, Cagliari, Ferrara, Firenze, Genova, Milano, Roma I, Roma II
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Brasile, Cina, Francia, Finlandia, Germania, Olanda, Russia, Romania, Spagna, Svizzera, UK, Ucraina
Durata esperimento	Costruzione 2001-2004: presa dati a partire dal 2005

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
FIRENZE

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					9	9	
	Estero	4 LHCb weeks * 2 persone 6 Meeting muon detector * 2 persone 4 settimane test beam * 2 persone Altre attivita' (scrittura TDR, software meetings etc)					34 25 36 7		
Materiale Consumo	prototipi camere metabolismo gas, prototipi elettronica, meccanica					20 10 20	50		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
	(++)								
Affitti e manutenz. apparecchiat.									
Materiale Inventariabile	2 TDC 128 canali multihit multievent					30	97		
	1 ADC 32 canali multihit multievent					8			
5 moduli * 2 canali HV 15 KV					18				
1 CPU VME					12				
sistema gas (flussimetri etc)					24				
1 PC per DAQ e analisi					5				
Costruzione Apparati									
Totale							258		
Note:									

(++) Le richieste per il calcolo vengono fatte a livello nazionale per l'intera collaborazione LHCb Italia

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
FIRENZE

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	9	102	50				97		258
TOTALI	9	102	50				97		258

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
	LHC-b	1

Struttura
FIRENZE

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	
SERVIZI TECNICI			<p>servizi tecnici</p> <p>Annotazioni</p>
Denominazione	mesi-uomo		
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSE		
C.A.E.N. SpA	TDC, ADC, SCHEDE ALIMENTAZIONE HV		
PANPLA SRL	LAMINATI FENOLICI / MELAMINICI A RESISTIVITA' 10^9 Ohm*cm		

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
FIRENZE

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
	LHC-b	1

Struttura
FIRENZE

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 NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
FIRENZE

Ricercatore
responsabile locale: Giuseppe Barbagli**Rappresentante
Nazionale:** A. ZICHICHIStruttura di
appartenenza: BOLOGNAPosizione nell'I.N.F.N.: I.N.F.N. INC. DI
RICERCA**INFORMAZIONI GENERALI**

Linea di ricerca	Interazione ep ad altissima energia
Laboratorio ove si raccolgono i dati	DESY - Amburgo
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ZEUS
Acceleratore usato	HERA
Fascio (sigla e caratteristiche)	Anelli di accumulazione per collisione di elettroni (30 GeV) contro protoni (920 GeV)
Processo fisico studiato	Urto profondamente inelastico (ep), funzioni di struttura, correnti neutre e cariche, strutture di quarks e leptoni, nuove particelle, effetto leading.
Apparato strumentale utilizzato	Calorimetro ermetico ad alta risoluzione, rivelatore di tracce in campo magnetico solenoideale con magneti superconduttore, identificazione di leptoni, rivelatore di vertice.
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bologna, Cosenza, Firenze, Padova, Torino, Roma
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Carleton, Manitoba, McGill, Toronto, York, Bonn, DESY, Freiburg, Hamurg I e II, Julich, Siegen, Weizmann, NIKHEF, Tokio (INS e Metropolitan), Cracow, Warsaw, Madrid, Bristol, Glasgow, London (IC e UC), Oxford, Rutherford, Argonne, Columbia, Illinois, Ohio, Pennsylvania, State, Santa Cruz, Virginia, Wisconsin
Durata esperimento	Fino al 2005

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
FIRENZE

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	Contatti altre sezioni, riunioni					5	5	
	Estero	Turni ZEUS (1 m.u.) Meeting collaborazione (1 m.u.) Gruppi Fisica/Analisi (2 m.u.) Microvertice test + commissione DAQ (2 m.u.)					90	90	
Materiale Consumo	Metabolismo gruppo e consumi vari					7	7		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiat.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							102		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
FIRENZE

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	5	90	7						102
2002	5	90	7						102
2003	5	90	7						102
TOTALI	15	270	21						306

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
0075	ZEUS	1

Struttura
FIRENZE

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
Barbagli Giuseppe	Diffraction	FRONTIERS OF MATTER (XI RENCONTRES) BLOIS
Gallo Elisabetta	Deep Inelastic Scattering	ANNUAL MEETING OF EEC NETWORK ON QCD FIRENZE

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
FIRENZE

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)

M.Pieri, Aleph, Delphi, L3 and Opal Collaborations,
"Searches for Higgs bosons: Preliminary combined results from the four LEP experiments at \sqrt{s} ~189 GeV." L3 note 2466.

M.Biglietti, INFN Napoli, S.Mele, CERN.
"First Measurement of the $e^+e^- \rightarrow Z \gamma \gamma$ Cross Section and Determination of Quartic Gauge Boson Couplings at LEP."
07 January 2000.

G.Passaleva, INFN Florence.
"Two Photon Physics at LEP."
20 January 2000.

The L3 Collaboration, G.Alemanni, P.Bartalini, A.Bay, M.Biasini, S.Cucciarelli.
"Search for Single Top Production at LEP2."
01 March 2000.

The L3 Collaboration, S.Mele.
"Study of Z Boson Pair Production at LEP at \sqrt{s} = 192 - 202 GeV."
03 March 2000.

The L3 Collaboration, A.Favara.
"Searches for Charginos and Neutralinos in e^+e^- collisions at \sqrt{s} = 192-202 GeV."
08 March, 2000.

The L3 Collaboration, A. Favara.
"Single and Multi-Photon Events with Missing Energy in e^+e^- Collisions at \sqrt{s} = 192-202 GeV."
08 March, 2000.

The L3 Collaboration, A.Favara.
"Search for Scalar Leptons and Quarks in e^+e^- collisions at \sqrt{s} = 192-202 GeV."
08 March, 2000.L3 note 2529.

P. Garcia-Abia, W.Lohmann, G.Passaleva.
"Systematic Errors in Common for Tau Polarisation Measurements at LEP."
17 March, 2000.

G.Passaleva, G.Ruggiero, D.Sciarrino.
"Measurements of the $b\bar{b}$ production cross section and forward-backward asymmetry at centre-of-mass energies above the Z pole at LEP."
16 May, 2000.

The L3 Collaboration, S.Cucciarelli.
"Search for Neutral Higgs Bosons of the Minimal Supersymmetric Standard Model in e^+e^- Interactions at \sqrt{s} = 192-202 GeV."
03 July, 2000.

The L3 Collaboration, S.Mele.
"Measurement of the $e^+e^- \rightarrow Z \gamma \gamma$ Cross Section and Study of Anomalous Quartic Gauge Couplings."
30 June, 2000.

The L3 Collaboration, S.Mele.
"Study of Z Boson Pair Production at LEP."
30 June, 2000.

S.Mele, CERN.
"Search for extra spatial dimensions at LEP."
10 July, 2000.