

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
0051	LEP3	1

Struttura
BOLOGNA

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 Italiana					3	3	
	Estero	General meetings (0,5 m.u.) Analisi e riunioni analisi dati (1,5m.u.) (valutazione: 10,2 MLire per m.u.)					5.1 15.3	20.4	
Materiale Consumo	Metabolismo in sede					5	5		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Workstation al di esperimento (HP 9000/C160, HP 715/100, HP 715/50)					4	4		
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							32.4		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
BOLOGNA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
BOLOGNA

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	3	20.4	5			4			32.4
2002	3	20.4	5			4			32.4
2003	2	20.4	5			2			29.4
TOTALI	8	61.2	15			10			94.2

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
0051	LEP3	1

Struttura
BOLOGNA

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	Anselmo Francesco	Ric				1	50						
2	Basile Maurizio			P.O.		1	20						
3	Pierella Fabrizio				Dott.	1	20						
4	Zichichi Antonino			P.O.		1	10						
								Numero totale dei Tecnologi Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
Numero totale dei Ricercatori								4,0	Numero totale dei Tecnici				
Ricerca Full Time Equivalent								1,0	Tecnici Full Time Equivalent				

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
BOLOGNA

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
0051	LEP3	1

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Pierella Fabrizio Laurea in Fisica	Ulteriori prove dell'effetto "leading" nella produzione di eta'	Dottorato di Ricerca
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
A.Zichichi	ANTIMATTER: Present Problems	Bologna 2000
A.Zichichi	Antimatter	Venezia 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
BOLOGNA

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
29/08/1999	Int. School of Subnuclear Physics - 37th Course: Basics and Highlights in Fundamental Physics	Erice

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale					162			
Note:								

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

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	Adriani Oscar			R.U.		2	30						
2	Becattini Francesco			R.U.		1	40						
3	Bottai Sergio				AsRic	2	40						
4	Cartacci Anna Maria			P.A.		1	70						
5	Favara Alvise				CERN	1	0						
6	Landi Gregorio			P.A.		1	40						
7	Meschini Marco	I Ric				1	30						
8	Passaleva Giovanni	Ric				1	30						
9	Pieri Marco	Ric				1	50						
10	Ranieri Riccardo				Dott.	1	100						
11	Ruggiero Giuseppe				Dott.	1	100						
12	Spillantini Piero			P.O.		2	20						
								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	Gheri Gabriella	Cter				20							
2	Simonetti Guglielma	Cter				20							
Numero totale dei Ricercatori						12,0	Numero totale dei Tecnici						2,0
Ricerca Full Time Equivalent						5,5	Tecnici Full Time Equivalent						0,4

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
FIRENZE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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="text-align: center;">SERVIZI TECNICI</p> <p>Annotazioni</p>
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

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 LEP2 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 at 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
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

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					3	3	
	Estero	meetings: collaborazione al sottogr. di analisi e per completamento trasferimento materiale (2.5 mu inclusi i viaggi)					24	24	
Materiale Consumo	metabolismo (reprints, posta, telefoni, etc.)					80	8		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Manutenzione HPL302					5	5		
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati	*** La sigla LEP3 a Mi e' chiusa per il 2001. Il finanziamento e' richiesto su DOT1 ***								
Totale							40		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	3	24	8			5			40
2002	2	20	8						30
2003	2	10	6						18
TOTALI	7	54	22			5			88

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

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
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Pistolesi Enrico Dott in FISICA	Produzione dello stato del charmonio η_c (IS) in collisioni fotone-fotone a LEP con l'esperimento L3	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

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
15-10-2000	IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference	Lione

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
NAPOLI

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						10	10	
	Estero	Analisi e riunioni analisi: 6 m.u. Riunioni del responsabile, gen.meet.: 1 m.u.						60 10		
Materiale Consumo	Metabolismo e consumi al CERN e in Italia						20	20		
Trasp.e facch.										
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e manutenz. apparecchiati.										
Materiale Inventariabile										
Costruzione Apparati										
Totale								100		
Note:										

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
NAPOLI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
NAPOLI

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	70	20						100
2002	10	70	20						100
2003	10	70	20						100
TOTALI	30	210	60						300

Note:

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

Presso la sezione di Napoli i tecnici afferiscono ai Servizi della Sezione, per cui non viene indicato un elenco nominativo delle partecipazioni ai singoli esperimenti.

La disponibilità assicurata dai servizi della Sezione è riportata nel mod.EC/EN 7a.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
NAPOLI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Biglietti Michela Relatore L. Merola-S.Mele	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Misure di sezioni d'urto del processo e+e- Z gamma gamma e studio degli accoppiamenti anomali quartici dei bosoni di gauge elettrodeboli al LEP
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
		Vedi osservazioni del Direttore sul mod.EC3

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
NAPOLI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Conventi Francesco Laurea in Fisica	Misura di sezioni d'urto ed accoppiamenti elettrodeboli nella produzione di coppie di bosoni Z nell'esperimento L3 al LEP	Dottorando in Fisica
Della Pietra Massimo Laurea in Fisica	Prima osservazione sperimentale della produzione in soglia di coppie di bosoni Z nell'esperimento L3 al LEP	Dottorando in Fisica
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
S. Mele	Indirect measurement of the unitarity triangle XIII Rencontres de Physique de la Vallee d'Aoste, La Thuile, Italy, 28 February - 6 March, 1999, in "La Thuile 1999, Results and perspectives in particle physics" 205-216.	XIII Rencontres de Physique de la Vallee d'Aoste, La Thuile, Italy, 28 February
S. Mele	Recent results from the L3 experiment	International Workshop on High Energy Physics and Quantum Field Theory, ...
S. Mele	Search for Extra dimensions with W pairs	WW99 Workshop on W physics at LEP, Crete 20-23 October 1999.

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura
NAPOLI

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
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

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 italiana Convegno Fisica LEP	4 1	5					
	Estero Partecipazione ad analisi e riunioni gruppi di analisi Attività' calibrazione microvertice e riunioni tracker Riunioni di collaborazione	30 10 10	50					
Materiale Consumo	Consumi in Italia ed al CERN	15	15					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco		Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
			Totale	70				
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

PIANO DI ATTIVITA' 2001 DEL GRUPPO

1) ANALISI

- 1A) Ricerca del bosone di Higgs MS e MSSM (canale 4 jet)
- 1B) Ricerca di top singolo a LEP

2) PROCESSAMENTO DATI

- 2a) Calibrazione TEC + Allineamento SMD
- 2b) Studio efficienze tracciatore e Montecarlo realistico

DESCRIZIONE

1) ANALISI

Perugia e' responsabile del canale 4-jet MSSM, che costituisce argomento di tesi di dottorato. Il lavoro e' ben integrato nel gruppo di analisi, grazie anche alla possibilita' di lunghe permanenze al CERN. L'analisi dei dati raccolti nel 1999 e' in corso di pubblicazione. Durante il 2001 si intende proseguire l'analisi, con particolare riferimento ai dati raccolti nel 2000.

Perugia ha iniziato una nuova analisi per la ricerca del singolo top. I risultati sono stati sottomessi a conferenze estive. Costituisce argomento di tesi di un nuovo laureando, che analizzera' i dati raccolti nel 2000, e si concentrera' su studi sistematici sulla dipendenza angolare e dalla massa del top. L'attivita' si estendera' per tutto il 2001, con pubblicazione finale di tutti i dati raccolti a LEP2. Inoltre verra' svolto un lavoro di interpretazione dei risultati sperimentali raggiunti, in alcuni quadri teorici che estendono il Modello Standard.

2) PROCESSAMENTO DATI

Perugia ha la responsabilita' dell'allineamento del microvertice e degli studi di efficienza del rivelatore centrale per la simulazione realistica del comportamento del tracciatore. L'allineamento e' strettamente correlato alla calibrazione della TEC e sara' necessaria alla fine della presa dati 2000 una calibrazione finale e correlato allineamento, per ottenere prestazioni uniformi durante tutto il periodo di presa dati. Basandosi sulla esperienza passata, si prevede che l'attivita' verra' completata nei primi mesi del 2001. L'attivita' va svolta prevalentemente al CERN in quanto necessita di stretta collaborazione con i responsabili della TEC. Lo studio delle efficienze e' fondamentale per ottenere una corretta rappresentazione MonteCarlo del rivelatore, e per ottenere un b-tagging affidabile. Anche questa attivita' si completera' nella prima meta' del 2001. Essendo fortemente correlata alle attivita' di calibrazione e btagging, saranno necessari frequenti presenze al CERN.

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

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	50	15						70
2002	5	20	15						40
TOTALI	10	70	30						110

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
 La previsione di spesa e l'attività prevista sono congrue con le disponibilità di personale e attrezzature.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Pioppi Michele Relatore Battiston/Biasini	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Ricerca di eventi con produzione di top singolo con il rivelatore L3 a LEP.
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
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M. Biasini	SUSY Searches at LEP2	LaThuile 99

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	Lep 3	1

Struttura
PERUGIA

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
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale				
		Parziali	Totale Compet.					
Viaggi e missioni	Interno	Riunioni della collaborazione italiana	10	10				
	Estero	Partecipazione all'analisi (4 m.u.) Responsabile dell'analisi dell'esperimento (5 m.u.) Responsabile computing L3 (4 m.u.) Smontaggio cristalli (1 m.u.)	54 45 40 9	148				
Materiale Consumo	Metabolismo	30	30					
Trasp.e facch.	Trasporto struttura meccanica del calorimetro	5	5					
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale				193				
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

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	148	30	5					193
2002	5	100	15						120
2003	3	50	5						58
TOTALI	18	298	50	5					371

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
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

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
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Gentile Simonetta	"Z physics"	Physics in Collision - Lisbona
Gentile Simonetta	"Any sign of new physics in L3"	ICHEP 2000
Gentile Simonetta	"Status of L3"	Presentazione al LEPC

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

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 NAPOLI
Gr. coll. SALERNO
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	Meeting della collaborazione italiana					4	4	
	Estero	Meeting generali (0.6 m.u.) Analisi e riunioni di analisi dati (1.75 m.u.) (1mu al CERN: 11.40 Mlire)					7 20	27	
Materiale Consumo	Metabolismo Salerno - CERN					6	6		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							37		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura NAPOLI

Gr. coll. SALERNO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

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	4	27	6						37
2002	4	27	6						37
2003	4	27	6						37
TOTALI	12	81	18						111

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 NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
			SERVIZI TECNICI Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Lavorato Antonia Laurea in Fisica	Studio di stadi finali con fotone singolo ed energia mancante a LEP	PhD Oxford
Vicinanza Domenico Laurea in Fisica	Studio dell'effetto leading nei jet indotti da gluoni a LEP	Dott. Salerno
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
51	L3	1

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

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

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

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

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->lnuX) 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 $\sqrt{s} = 183\text{-}189$ 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.

L3

1

Anna Maria Cartacci

FIRENZE

continua

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE	
BOLOGNA	Personale													
	Ricercatori		4,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,25 Ricercatori+Tecnologi				0,25					
	LEP3		3		20.4		5					4		32.4
	di cui sj													
	Totali		3		20.4		5					4		32.4
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				32,40										
FIRENZE	Personale													
	Ricercatori		12,0	Tecnologi			Tecnici			2,0	Servizi mesi uomo			
	FTE		5,5	FTE			FTE			0,4				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,46 Ricercatori+Tecnologi				0,46					
	L3		10		110		30		12					162
	di cui sj													
	Totali		10		110		30		12					162
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				29,45										
MILANO	Personale													
	Ricercatori		3,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		1,3	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,43 Ricercatori+Tecnologi				0,43					
	LEP3		3		24		8					5		40
	di cui sj													
	Totali		3		24		8					5		40
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				30,77										
NAPOLI	Personale													
	Ricercatori		5,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo			
	FTE		2,7	FTE			FTE			0,3				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,54 Ricercatori+Tecnologi				0,54					
	L3		10		70		20							100
	di cui sj													
	Totali		10		70		20							100
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				37,04										

L3

1

Anna Maria Cartacci

FIRENZE

continua

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE	
PERUGIA	Personale													
	Ricercatori		4,0	Tecnologi			Tecnici		5,0	Servizi mesi uomo				
	FTE		2,2	FTE			FTE		1,0					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,55				Ricercatori+Tecnologi				0,55	
	Lep 3		5		50	15								70
	di cui sj													
	Totali		5		50	15								70
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				31,82										
ROMA1	Personale													
	Ricercatori		10,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		5,9	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,59				Ricercatori+Tecnologi				0,59	
	L3		10		148	30		5						193
	di cui sj													
	Totali		10		148	30		5						193
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				32,71										
SALERNO	Personale													
	Ricercatori		5,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		1,3	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,26				Ricercatori+Tecnologi				0,26	
	L3		4		27	6								37
	di cui sj													
	Totali		4		27	6								37
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				28,46										

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

L3

1

Anna Maria Cartacci

FIRENZE

continua

STP.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE
TOTALI													
	Totale	45		449.4	114		17			9			634.4
	di cui sj												
Confronto con il modello EC4													
	Mod. EC4 dati	40		449.4	114		17			4			624.4
	Totale-Dati EC4	5,0								5,0			10,0
Personale													
	Ricercatori	32,0		Tecnologi			Tecnici	3,0				Servizi mesi uomo	
	FTE	15,4		FTE			FTE	0,7					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,48 Ricercatori+Tecnologi									0,48
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)						41,19						