

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

Ricercatore
responsabile locale: G. Bagliesi

Rappresentante
Nazionale: R.TENCHINI

Struttura di
appartenenza: PISA

Posizione nell'I.N.F.N.: I RIC.

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Annichilazione e+e- ad alta energia
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ALEPH
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	IP4
Processo fisico studiato	Interazioni e+e- dal picco della Z0 a oltre la soglia di produzione del W+W-
Apparato strumentale utilizzato	ALEPH
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA,FI,LNF,MI,PI,TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	I principali Laboratori Europei + USA + Cina
Durata esperimento	1982-2003

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
							Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	3 f.e. x 1.5 MI					4.5	4.5	
	Estero	3 mesi x f.e. x 10 MI					90	90	
Materiale Consumo	metabolismo (3 MI x f.e.)					9	9		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							103.5		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

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	4.5	90	9						103.5
TOTALI	4.5	90	9						103.5

Note:

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

Nessuna annotazione

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

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
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

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
0001	ALEPH	1

Struttura
L.N.F.

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	Meetings di collaborazione					5	5	
	Estero	Analisi dati, Aleph weeks, Smontaggio Apparato					70	70	
Materiale Consumo	Metabolismo					10	10		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							85		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
L.N.F.

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
L.N.F.

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	70	10						85
TOTALI	5	70	10						85

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
0001	ALEPH	1

Struttura
L.N.F.

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		SI	NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input checked="" 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
1	SEA (Serv. Elettr. Autom.)	0.5	Annotazioni Assistenza smontaggio/recupero elettronica apparato

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
L.N.F.

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
PEPE Monica	Review of LEP results	4th Rencontres du Vietnam Hanoi - luglio 2000
ANTONELLI Mario	Review of searches for squarks and sleptons	ICHEP2000 -Osaka agosto 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
L.N.F.

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	Locazione vetture CERN, potenziamento attrezzature informatiche
Missioni Estere	_____	
Consumo	-19'5	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	+5'0	
Materiale Inventariabile	+14'5	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo
16-11-1999	3rd Workshop on Physics and Detectors for Daphne (responsabile G. Capon) 16-19 novembre 1999	Frascati
15-05-2000	LNF Spring School 2000 - 15-20 maggio 2000	Frascati

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	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, Commissione I					2	2	
	Estero	Riunioni collaborazione					37	37	
Materiale Consumo	Metabolismo					4	4		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati	***La sigla ALEPH a Mi e' chiusa per il 2001. Il rifinanziamento e' richiesto su Dot. I***								
Totale							43		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	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	2	37	4						43
TOTALI	2	37	4						43

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
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

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
0001	ALEPH	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

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

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 di collaborazione					13	13	
	Estero	Meeting di collaborazione (21 mesi/uomo)					185	185	
Materiale Consumo	4 mesi/camionetta Metabolismo					3 25	28		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Gestione cluster ALEPH-ITALIA DANTE					15	15		
Materiale Inventariabile	Spazio disco DANTE 0.5 TB					40	40		
Costruzione Apparati									
Totale							281		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

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	13	185	28		15		40		281
2002	8	150	40		15				213
2003	5	50	20		15				90
TOTALI	26	385	88		45		40		584

Note:

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

L'esperimento non ha bisogno di supporti per l'hardware essendo ormai nella sua fase finale. La Sezione comunque assicura la presenza di tecnici per la gestione dell'apparato ed il supporto di calcolo, nonché per lo smontaggio dell'apparato nel 2001.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Typaldos Dimitrios Relatore Tenchini Roberto	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Misura della sezione d'urto di produzione di coppie W ad Aleph
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
1	Officina meccanica	10	

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Sciaba' Andrea Dott in Fisica	Search for scalar leptons at the LEP e^+e^- collider with the ALEPH detector	Ricercatore
Sguazzoni Giacomo Dott in Fisica	Scalar Quark searches with the ALEPH experiment at LEP2	Ricercatore
Calderini Giovanni Dott in Fisica	Measurement of the B^+ and B^0 Meson Lifetimes at ALEPH	Ricercatore
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Bagliesi Giuseppe	Object Oriented data Analysis in Aleph	EPS-99 Tampere Finlandia
Ciulli Vitaliano	Spettroscopy of excited b and c states	8th International Symposium, 25-29 July 1999, Southampton, UK
Tenchini Roberto	W Couplings and Properties	Physics in Collisions 1999, Ann Arbor, Michigan
Sciaba' Andrea	A review on Δm_s	Meson'2000 Workshop, Cracovia 19-23 maggio 2000
Palla Fabrizio	b quark mass measurement	15-21 Jul 1999 EPS 99 Conference,
Palla Fabrizio	Heavy Flavour Phys. in ALEPH	5- 9 Jan 1999 APS meeting, Los Angeles
Boccali Tommaso	Model Independent b quark fragmentation measurement at ALEPH	Dubna, Heavy Quark Physics Aprile 5-9 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

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
	Aleph General Collaboration Meeting 1999	Siena

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
TRIESTE

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 in Italia					1	1	
	Estero	Working groups, meetings					5	5	
Materiale Consumo	Metabolismo					1	1		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							7		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
TRIESTE

**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	1	5	1						7
TOTALI	1	5	1						7

Note:

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

Non ha presentato significative richieste di supporti tecnici.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
TRIESTE

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	
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
0001	ALEPH	1

Struttura
TRIESTE

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
0001	ALEPH	1

Struttura
TRIESTE

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
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

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.	
BARI	5	75	9						89	0
FIRENZE										0
L.N.F.	5	70	10						85	0
MILANO	1	6	1						8	0
PISA	13	185	28		15		40		281	0
TRIESTE		2							2	0
TOTALI	24	338	48		15		40		465	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

La presa dati di quest'anno e' iniziata ai primi di Aprile. Sono stati raccolti 3 pb-1 al picco della Z necessari alla calibrazione del detector. E' quindi iniziata la presa dati a energie tra 200 e 210 GeV. Si prevede una luminosita' integrata superiore ai 150 pb-1. L'efficienza di Aleph nei primi 80 pb-1 e' eccellente (circa 95%) .

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Nel 2001 si prevede di continuare e finalizzare l'analisi dei dati raccolti nei 12 anni di presa dati di Aleph.

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
1984-89	129	8205	8416	25	300		1475	1470	20020
1990-91	163	4195	1813		1494		871	668	9204
1992-93	115	4436	1225		2050		106	461	8393
1994	65	2010	588		490		310	390	3853
1995	49	1734	893		200		321	390	3587
1996	74	1699	770		126		210		2879
1997	62	1209	641		15	3	126		2056
1998	53	974	578		15	8	97		1725
1999	49	815	265		15	8	125,5		1277,5
2000	47	696	167	7	15				932
TOTALE	806	25973	15356	32	4720	19	3641,5	3379	53926,5

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

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	24	338	48		15		40		465
2002	20	200	30		15				265
2003	10	100	20		15				145
TOTALI	54	638	98		45		40		875

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
	HCAL & Muon Chambers Data Quality
	VDET Data Quality
	Measurements in W physics
	Search for the Higgs
	Search for new physics
	Heavy Flavours Analysis of final reprocessing of LEP1 data

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
Bagliesi Giuseppe	responsabile locale
Tenchini Roberto	coordinatore generale analisi di ALEPH
Palla Fabrizio	Responsabile analisi Heavy Flavour
Venturi Roberto	Coordinatore analisi WW canal semileptonici
Ligabue Franco	Coordinatore studi simulazione calorimetrica

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
	Hcal Data Quality 1999
	VDET DATA Quality 1999
	Measurements in W physics
	Search for the Higgs
	Search for new physics
	Heavy Flavours Analysis of final reprocessing of LEP1 data
Commento al conseguimento delle milestones	
<p>Nel 1999 LEP ha raggiunto una energia nel centro di massa di circa 202 GeV, ed ha superato il pur ragguardevole record in luminosità integrata dell'anno precedente. Sono stati prodotti circa 254 picobarn inversi alle energie nel centro di massa di 192, 196, 200 e 202 GeV, raccolti da Aleph con una efficienza del 95.6%, la più alta tra gli esperimenti LEP. Il problema maggiore incontrato durante la presa dati e' stato causato da una perdita di fascio nella TPC, avvenuta il giorno 27 Luglio che ha provocato un corto con conseguente deformazione delle linee di campo. ALEPH ha brillantemente risolto il problema creando una mappa analitica delle nuove linee di campo e correggendo le traiettorie delle tracce. Durante lo shutdown 1999-2000 e' stata aperta la TPC per eliminare il corto. Il 1999 e l'inizio 2000 hanno visto, come e' ormai tradizione, un impegno notevole dei fisici di ALEPH che afferiscono alle sezioni INFN, ed in particolare di dottorandi, postdoc e giovani ricercatori, nelle analisi di fisica. Il ruolo svolto dai ricercatori italiani nella analisi dei dati di ALEPH si riflette nelle responsabilità di tipo organizzativo che sono spesso loro affidate. Attualmente il coordinamento della fisica del W, della ricerca di supersimmetria, della fisica adronica e della fisica degli heavy flavour sono di responsabilità italiana.</p>	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
PISA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Bose-Einstein correlations in W-pair decays CERN EP/99-173 Physics letters B 478 (2000) 50-64
 Fermi-Dirac Correlations in Lambda Pairs in Hadronic Z Decays CERN EP/99-172 Physics Letters B 475
 Search for Gauge Mediated SUSY Breaking Topologies at $\sqrt{s} \sim 189$ GeV CERN EP/99-171
 Search for the glueball candidates $f_0(1500)$ and $f_0(1710)$ in gamma-gamma collisions Physics letters B 472 (2000)
 Measurement of the $e^+e^- \rightarrow ZZ$ Production Cross Section at Centre-of-mass Energies of 183 and 189 GeV
 CERN EP/99-141 Physics Letters B 469 (1999) 287-302
 Searches for sleptons and quarks in e^+e^- collisions at 189 GeV CERN EP/99-140 Physics Letters B 469 (1999) 303-314 Search for an invisibly
 decaying Higgs boson in e^+e^- collisions at 189 GeV
 CERN EP/99-125 Physics Letters B 466 (1999) 50-60
 A direct measurement of $|V_{cs}|$ in hadronic W decays using a charm tag
 CERN EP/99-124 Physics Letters B 465 (1999) 349-362
 Inclusive Production of π^0 , η , $\eta'(958)$, K^*_0 and Lambda in Two- and Three-Jet Events from Hadronic Z Decays
 CERN EP/99-105 (Submitted to European Physical Journal C)
 Measurement of the Z Resonance Parameters at LEP
 CERN EP/99-104 European Physical Journal C 14 (2000) 1, 1-50
 Study of charm production in Z decays
 CERN EP/99-094 (Submitted to European Physical Journal C)
 Search for R-Parity Violating Decays of Supersymmetric Particles in e^+e^- Collisions at Centre-of-Mass Energies near 183 GeV
 European Physical Journal C 13 (2000) 1, 29-46
 Determination of the LEP centre-of-mass energy from Z γ events
 CERN EP/99-092 Physics letters B 464 (1999) 339
 A study of single W production in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 161 - 183$ GeV
 CERN EP/99-086 Physics Letters B 462 (1999) 389
 Measurement of the hadronic photon structure function at LEP I for Q^2 values between 9.9 and 284 GeV²
 CERN EP/99-063 Physics Letters B 458 (1999) 152
 Limits on Higgs boson masses from combining the data of the four LEP experiments at $\sqrt{s} \leq 183$ GeV
 CERN EP/99-060
 Study of Fermion pair production in e^+e^- collisions at 130-183 GeV
 CERN EP/99-042 European Physical Journal C 12 (2000) 183-207
 Measurement of W-pair production in e^+e^- collisions at 183 GeV
 CERN EP/99-035 Physics Letters B 453 (1999) 107
 Measurement of the W mass in e^+e^- collisions at 183 GeV
 CERN EP/99-027 Physics Letters B 453 (1999) 121
 Study of tau decays involving kaons, spectral functions and determination of the strange quark mass
 CERN EP/99-026 European Physical Journal C 11 (1999) 599-618
 One-prong tau decays with kaons
 CERN EP/99-025 European Physical Journal C 10 (1999) 1
 A combination of preliminary electroweak measurements and constraints on the Standard Model
 CERN EP/99-015
 Search for charginos and neutralinos in e^+e^- collisions at centre-of-mass energies near 183 GeV and constraints on the MSSM parameter
 space
 CERN EP/99-014 European Physical Journal C 11 (1999) 193-216
 Search for charged Higgs bosons in e^+e^- collisions at $\sqrt{s} = 181-184$ GeV
 CERN EP/99-011 Physics letters B 450 (2000) 467
 Search for invisible Higgs boson decays in e^+e^- collisions at centre-of-mass energies up to 184 GeV
 CERN EP/99-008 Physics Letters B 450 (1999) 301
 A measurement of the b-quark mass from hadronic Z decays (Submitted to European Physical Journal C)
 Search for charged Higgs bosons in e^+e^- collisions at energies up to $\sqrt{s}=189$ GeV
 CERN EP/2000-086
 (Submitted to Physics Letters B)
 Search for a Scalar Top almost degenerate with the lightest Neutralino in e^+e^- Collisions at \sqrt{s} up to 202 GeV
 CERN EP/2000-085
 (Submitted to Physics Letters B)
 Search for gamma-gamma decays of a Higgs boson produced in association with a fermion pair in e^+e^- collisions at LEP
 CERN EP/2000-083
 (Submitted to Physics Letters B)
 Searches for Higgs bosons: preliminary combined results using LEP data collected at energies up to 202 GeV
 CERN EP/2000-055
 Measurement of W-pair production in e^+e^- collisions at 189 GeV
 CERN EP/2000-052
 (Submitted to Physics letters B)
 Measurement of the W Mass and Width in e^+e^- Collisions at 189 GeV
 CERN EP/2000-045
 (Submitted to European Physical Journal C)

ALEPH

1

R.TENCHINI

PISA

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
BARI	Personale												
	Ricercatori		6,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo		
	FTE		3,0	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,50			Ricercatori+Tecnologi			0,50			
	ALEPH	4.5		90	9								103.5
	di cui sj												
	Totali	4.5		90	9								103.5
	di cui sj												
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			34,50									
	L.N.F.	Personale											
Ricercatori			7,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo		
FTE			2,6	FTE			FTE						0,5
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,37			Ricercatori+Tecnologi			0,37				
ALEPH		5		70	10								85
di cui sj													
Totali		5		70	10								85
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			32,69										
MILANO		Personale											
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo		
	FTE		0,3	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,30			Ricercatori+Tecnologi			0,30			
	ALEPH	2		37	4								43
	di cui sj												
	Totali	2		37	4								43
	di cui sj												
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			143,33									
	PISA	Personale											
Ricercatori			10,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo		
FTE			7,3	FTE			FTE						10,0
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,73			Ricercatori+Tecnologi			0,73				
ALEPH		13		185	28					15	40		281
di cui sj													
Totali		13		185	28					15	40		281
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			38,49										

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

ALEPH

1

R.TENCHINI

PISA

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
TRIESTE	Personale												
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		0,1	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,10			Ricercatori+Tecnologi			0,10			
	ALEPH	1		5	1								7
	di cui sj												
	Totali	1		5	1								7
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			70,00										
TOTALI													
Totali	25.5		387	52					15	40			519.5
di cui sj													
Confronto con il modello EC4													
Mod. EC4 dati	24		338	48				15		40			465
Totale-Dati EC4	1,5		49,0	4,0				-15,0	15,0				54,5
Personale													
Ricercatori		26,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
FTE		13,6	FTE			FTE			10,5				
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,52			Ricercatori+Tecnologi			0,52				
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			38,20										