

Struttura	Gruppo
CAGLIARI	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	MISSIONI COORDINATORE	6	6										
	Eestero	CONFERENZE	10	10										
Materiale di Consumo		METABOLISMO	5	5										
Spese Seminari		6 SEMINARI	3	3										
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche			2	2										
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)		4 ALFA STATION	12	12										
Materiale Inventariabile		STRUMENTAZIONE DI LABORATORIO	20	20										
TOTALI				58										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
CAGLIARI	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	EPSI	3	10	3							16
	LHC-B	27	172	178					51		428
	Totali A)	30	182	181						51	
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare											
	Totali B)										
C) Dotazioni di Gruppo	6	10	5	3		2		12	20		58
Totali (A+B+C)	36	192	186	3		2		12	71		502

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

Ricercatore
responsabile locale: **ADRIANO LAI**

Rappresentante
Nazionale: **F. COSTANTINI**

Struttura di
appartenenza: **PISA**

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	VIOLAZIONE DI CP NEI DECADIMENTI DEL K
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	NA48
Acceleratore usato	SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	FASCIO DI MESONI KS E KL PRODOTTI DAL FASCIO K12 NELLA NORTH AREA HIGH INTENSITY FACILITY
Processo fisico studiato	DECADIMENTI DEL KS IN DUE PIONI CARICHI E NEUTRI PER LA MISURA DELLA VIOLAZIONE DIRETTA DI CP. ALTRI DECADIMENTI DEL KO
Apparato strumentale utilizzato	SPETTROMETRO MAGNETICO CON CAMERE A DERIVA. CALORIMETRO E.M. A Kv LIQUIDO. CONTATORI DI TRIGGER E DI VETO.
Sezioni partecipanti all'esperimento	CA, FE, FI, PI, PG,TO,
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CAMBRIDGE, CERN, DUBNA, EDIMBURGO, MAINZ, SACLAY, ORSAY, SIEGEN, VARSAVIA, VIENNA.
Durata esperimento	FINO AL 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

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	SUPPORTO TECNICO PER RUN DI PRESA DATI					10	10	
Materiale Consumo	METABOLISMO					3	3		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							16		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

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	10	3						16
TOTALI	3	10	3						16

Note:

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

Si osserva che la disponibilità al 30% del tecnico elettronico della ns. Sezione, che viene garantita per l'anno 2000 all'esperimento EPSI, non potrà essere estesa agli anni successivi, in quanto la programmazione delle attività di Sezione prevede la sua utilizzazione a tempo pieno per altri esperimenti.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHC-B	1

Struttura
CAGLIARI

Ricercatore
responsabile locale: **BIAGIO SAITTA**

Rappresentante
Nazionale: **C. MATTEUZZI**

Struttura di
appartenenza: **MILANO**

Posizione nell'I.N.F.N.: **DIRIGENTE RICERCA**

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	VIOLAZIONE DI CP MISURA PARAMETRI MATRICE CKM
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LHC-B
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	pp 14 Tev
Processo fisico studiato	PRODUZIONE E DECADIMENTO DI MESONI B IN INTERAZIONI p-p
Apparato strumentale utilizzato	SPETTROMETRO A UN BRACCIO LHCB
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, CA, FE, FI, GE, MI, ROMA1, ROMA2, LNF
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	35 ISTITUZIONI
Durata esperimento	INIZIO PRESA DATI 2005

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHC-B	1

Struttura
CAGLIARI

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 E CONTATTI						27	27	
		Estero	RIUNIONI COLLABORAZIONE (LHCB WEEK)							
RIUNIONI TECNICHE						43				
PARTECIPAZIONE TEST						90 30 sj	172			
Materiale Consumo	METABOLISMO SEDE						10	178		
	METABOLISMO CERN						12			
ELETTRONICA: SVILUPPO PROTOTIPI+LICENZE SW.						95 60				
SVILUPPO RIVELATORI ZONA ALTA INTENSITA'						61 18 sj				
Trasp.e facch.										
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e manutenz. apparecchiati.										
Materiale Inventariabile	SISTEMA LAVAGGIO ULTRASUONI						10	51		
	RESEARCH AMPLIFIER						6			
	TDC (128 canali)						15			
	SISTEMA HV						20			
Costruzione Apparati										
Totale								428		
Note:										

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHC-B	1

Struttura
CAGLIARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Dettaglio delle richieste su materiale di consumo (cifre in ML).

1. ELETTRONICA.

Sottomissione chip per la sincronizzazione (run EURO PRACTICE tec. AMS 0.35 μ m)	15
Sviluppo di 2 schede prototipo (tipo ODE board) con diversi tipi di connessioni, basate sul chip sopra e su circuiti programmabili (tipo Altera e Xilinx)	15
Acquisto e licenze software per progettazione circuiti programmabili	10
Engineering run del chip di sincronizzazione (subordinato al buon esito del test prototipi - chip e schede)	60 s.j.

TOTALE 95 (60s.j.)

2. SVILUPPO RIVELATORI ZONA AD ALTO RATE

Miscele di gas per prototipi	10
Sviluppo e realizzazione PCB pad	3
GEM 10x10 cm ² per 2 prototipi	5
Meccanica prototipi 10x10 cm ² (2 prot.)	25
GEM 30x30 cm ² (1 prot.), subordinata al buon esito dello sviluppo della 10x10 cm ²	3 s.j.
Costo PCB 30x30 cm ² (1 prot.)	5 s.j.
Meccanica 30x30 cm ² (1 prot.)	10 s.j.

TOTALE 61 (18 s.j.)

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHC-B	1

Struttura
CAGLIARI

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	27	172	178				51		428
2002	30	200	200				50		480
2003	30	200	200				50	50	530
TOTALI	87	572	578				151	50	1438

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
1207	LHC-B	1

Struttura
CAGLIARI

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	BONIVENTO WALTER	Ric				1	100						
2	CARDINI ALESSANDRO	Ric				1	100						
3	CARIA MARIO			R.U.		5	20						
4	LAI ADRIANO	Ric				1	90						
5	PINCI DAVIDE				Dott.	1	100						
6	SAITTA BIAGIO			P.A.		2	30						
								Numero totale dei Tecnologi Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica										
1	ARBA MAURO	Cter				30							
2	MARRAS DAVIDE	Cter				40							
3	TUVERI MARCELLINO	Cter				30							
Numero totale dei Ricercatori						6,0	Numero totale dei Tecnici						3,0
Ricerca Full Time Equivalent						4,4	Tecnici Full Time Equivalent						1,0

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHC-B	1

Struttura
CAGLIARI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Impagliazzo Luca Relatore A. Lai	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Il problema della sincronizzazione nel rivelatore per muoni dell'esperimento LHC-B: una soluzione su circuito integrato
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
1207	LHC-B	1

Struttura
CAGLIARI

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	Acquisto strumentazioni per sistema di test su M.I.
Missioni Estere	
Consumo-10	
Trasporti e facchinaggio	
Spese Calcolo	
Affitti e manutenzioni	
Materiale Inventariabile±10	
Costruzione apparati	
Totale storni0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Tiolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)