

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

Rappresentante Nazionale: F. COSTANTINI

Struttura di appartenenza: PISA

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

Ricercatore responsabile locale: F. Costantini

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	NA-48
Acceleratore usato	CERN SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	NA-48 Fascio di mesoni KS e KL prodotti dal fascio K12 nella North Area High Intensity Facility (NAHIF)
Processo fisico studiato	Decadimenti KS e KL in due pioni carichi e neutri per la misura della violazione diretta di CP. Altri decadimenti del K0.
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico con camere a deriva. Calorimetro elettromagnetico a kripton liquido. Calorimetro adronico e contatori di mu. Tagger, anticoincidenze KL e KS.
Sezioni partecipanti all'esperimento	CA, FE, FI, PG, PI, TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Cambridge, CERN, Dubna, Edimburgo, Saclay, Mainz, Siegen, Varsavia, Vienna, Orsay.
Durata esperimento	dal 1992 al 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	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.	
PISA	25	440	292			92	125	150	1124	158
FIRENZE	10	240	40				40		330	144
PERUGIA	10	250	25				20		305	0
TORINO	6	140	15				10		171	0
FERRARA										0
CAGLIARI		10	5						15	0
TOTALI	51	1080	377			92	195	150	1945	302

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

Note: 1) Nel gennaio 2000 e' stato ottenuto un finanziamento biennale MURST di 113. ML per Pisa, di 45. ML per la SNS e di 144. ML per Firenze.

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

L'attività di ricostruzione delle camere è iniziata immediatamente dopo la sua approvazione (gennaio 2000). La prima camera sarà completata in agosto.
 Run 2000:maggio-settembre (959 giorni).
 I dati raccolti nel 2000 permettono l'approfondimento di effetti sistematici della misura epsilon/epsilon legati a decadimenti neutri; ricostruzione neutra (scala di energia e prestazioni del calorimetro a LKr); tagging accidentale nel modo neutro. Sono inoltre previsti studi di decadimenti rari neutri dei KS.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Completamento del programma di fisica per la misura di epsilon/epsilon:
 - presa dati con le camere ricostruite
 - analisi dei dati raccolti fino al 1999.

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
TOTALE									

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	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	51	1080	377			92	195	150	1945
TOTALI	51	1080	377			92	195	150	1945

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione
	Completamento ricostruzione camere e installazione nell'esperimento
	Completamento analisi dati epsilon/epsilon >1999
	Completamento programma di presa dati per epsilon/epsilon
	Analisi di alcuni canali di decadimento rari.
	Test del prototipo del modulo di lettura (TDC) a Ferrara per il nuovo read out delle camere.

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE
Misure piu' recenti del parametro di violazione dirette di CP (Re(epsilon/epsilon)) Altri esperimenti che effettuano le stesse misure : Ktev (Fermilab), KLOE.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Giugno 1999	Pubblicazione risultato epsilon/epsilon con i dati 1997
Marzo 2000	Presentazione risultato preliminare epsilon/epsilon 1998
Agosto 2000	Completamento prima camera
Fine 2000	Completamento seconda camera. Pubblicazione risultati di studio di decadimenti rari.
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

V. Fanti et al. - A measurement of the transverse polarization of Hyperons produced in inelastic pN-reactions at 450 GeV proton energy.- *The European Physical Journal C6 (1999)*, 265.

V. Fanti et al. - Direct Search for Light Gluinos.- *Physics Letters* **446B**, 117 (1999)

V. Fanti et al. - Measurement Of The Decay Rate And Form Factor Parameter αk^* in the Decay $K_L \rightarrow e^+ e^- \gamma$ - *Physics Letters* **458B**, 553 (1999)

V. Fanti et al. - A New Measurement of Direct C_p Violation in Two Pion Decays of the Neutral Kaon- *Physics Letters* **465B**, 335 (1999)

V. Fanti et al. - Precision Measurement of the $X^0 \rightarrow \Lambda \theta \gamma$, and $X^0 \rightarrow \Sigma^0 \gamma$.- *The European Physical Journal C12 (2000)*, 69.

Study of the $KL \rightarrow e^+ e^- e^+ e^-$ - *Contributo alla Conferenza di Osaka (Luglio 2000)*.

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

Ricercatore responsabile locale: _____ **ADRIANO LAI**

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:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

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
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

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 checked="" 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	Denominazione	mesi-uomo	Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

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
0002	EPSI	1

Struttura
CAGLIARI

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
0002	EPSI	1

Struttura
FERRARA

 Ricercatore responsabile locale: MARTINI MARA
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 in Italia Nuovo DCH read-out: sviluppo					10 30	40	
	Estero	Preparazioni run e riunioni 8 m.u. Presa dati 2001 12 m.u. Riparazione Camere a deriva (*) Nuovo read-out: install. e test 8 m.u.					72 108 80 72	332	
Materiale Consumo	Manutenzione sistema He Metabolismo Nuovo read-out: elettronica di servizio					4 20 27	51		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	HD 60 GB, fast wide SCSI hot swap 1 PC workstation					4 5	9		
Costruzione Apparati	Nuovo DCH read-out: moduli TDC e buffer cards					750	750		
Totale							1182		
Note:									

* LA RIPARAZIONE DELLE CAMERE A DERIVA, ANTICIPATA DALLE SEZIONI, VIENE INTEGRALMENTE COMPENSATA DALLA SOCIETA' ASSICURATRICE DEL CERN.

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FERRARA

ALLEGATO MODELLO EC 2

(*) la riparazione della Camere a deriva, anticipata dalle Sezioni, viene integralmente compensata dalla società assicuratrice del CERN

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FERRARA

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	40	332	51				9	750	1182
TOTALI	40	332	51				9	750	1182

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
FERRARA

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	BETTONI DIEGO	I Ric				1	40	1	COTTA RAMUSINO A.	Tecn			70
2	CALABRESE ROBERTO			P.A.		1	20	2	GIANOLI ALBERTO	Tecn			50
3	CECCUCCI AUGUSTO	Ric				1	100						
4	CONTALBRIGO MARCO				Dott.	1	100						
5	DALPIAZ PIETRO			P.O.		1	60						
6	DUCLOS JEAN				P.CO	1	100						
7	FRABETTI PIERLUIGI			P.A.		1	50						
8	LUPPI ELEONORA				T.L.	1	40						
9	MARTINI MARA			R.U.		1	30						
10	PETRUCCI FERRUCCIO			R.U.		1	50						
11	SAVRIE' MAURO			P.A.		1	30						
12	SCARPA MARCELLA				Dott.	1	100						
								Numero totale dei Tecnologi					2,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,2
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	ART. 15			Cter			100						
2	CHIOZZI STEFANO			Cter			50						
3	EVANGELISTI Federico			Cter			20						
4	GAMBETTI MICHELE			Cter			10						
5	MAGNANI ANDREA						10						
6	MALAGUTI ROBERTO			Cter			50						
7	MELCHIORRI MICHELE			Cter			20						
8	MILANO LUCIANO				Univ.		20						
9	PADOAN CLAUDIO						10						
10	PARISE MICHELE						5						
Numero totale dei Ricercatori						12,0	Numero totale dei Tecnici						10,0
Ricerca Full Time Equivalent						7,2	Tecnici Full Time Equivalent						3,0

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FERRARA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
MASETTI LUCIA Relatore PIETRO DALPIAZ	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	CALORIMETRIA ELETTROMAGNETICA E DECADIMENTI RARI DEI MESONI 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	
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
FERRARA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
RAFFAELE FABBRI Laurea in FISICA	PROGETTAZIONE DI UN ESPERIMENTO PER LA MISURA DEL PARAMETRO η_{000}	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M. CONTALBRIGO	NEW RESULTS FROM NA48 ON RARE NEUTRAL K DECAYS	RENCONTRES DE MORIOND

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FERRARA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	AUMENTATA CONSISTENZA DEL GRUPPO
Missioni Estere	_____ 27	
Consumo	_____	SVILUPPO DI NUOVA ELETTRONICA TDC
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____ 65	
Totale storni	_____ 92	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo
18/09/2000	CP CONFERENCE 2000	FERRARA

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

Ricercatore responsabile locale: _____ **Enrico Iacopini**

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	Pres. dati e preparazione (9 m.u.) Riunioni (8 m.u.) Ricostruzione camere (8 m.u.)	86 77 77	240	
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. apparecchiati.					
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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
FIRENZE

ALLEGATO MODELLO EC 2

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

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Graziani Giacomo	Measurement of direct CP violation with the NA48 experiment at CERN	Assegno di Ricerca
Dott in Fisica		
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)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

 Ricercatore responsabile locale: _____ **Cenci Patrizia**
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 italiane	10	10				
	Estero	Messa a punto e presa dati di Na48. Riunioni di collaborazione e di analisi	250	250				
Materiale Consumo	Metabolismo di gruppo Manutenzione apparato	25	25					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	2 PC (stazione di lavoro al Cern per sostituzione vecchio HP)		10	20				
	1 FIC		2					
	Interfaccia VME - PC MXI - 2 (NI)		8					
Costruzione Apparati								
Totale				305				
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	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	10	250	25				20		305
TOTALI	10	250	25				20		305

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
XY Relatore Nappi Aniello	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Decadimenti rari KS
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
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Imbergamo Ermanno Laurea in Fisica	Studio del decadimento del mesone neutro Ko in una coppia di fotoni nell'ambito dell'esperimento NA48	
Piccini Mauro Laurea in Fisica	Studio dei KL prodotti in associazione a KS nel fascio neutro dell'esperimento NA48 del Cern	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Cenci Patrizia	Status and results of the NA48 experiment at Cern	Win 99 - Città del Capo (Sud Africa) (1999)
Lubrano Pasquale	First measurement of Re (e'/e) from NA48	HFB (UK) Southampton (1999)
Nappi Aniello	First result on e'/e in NA48	B physics and CP Violation Taipei Taiwan (1999)
Cenci Patrizia	Update on the e'/e measurement by the NA48 experiment at Cern	LNF Spring school 2000 Frascati (Italia) (2000)
Cenci Patrizia	The e'/e measurement in NA48	Chiral Dynamics 2000 Virginia (USA) (2000)
Anzivino Giuseppina	Rare decays in NA48	Rencontres du Vietnam Hanoi (2000)
Pepe Monica	Results from NA48	HQ2K Rio de Janeiro (Brasil)(200)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	epsi	1

Struttura
PERUGIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	Assegnazione di 30 ML in C.A. per acquisto moduli amplificatori per odoscopio neutro, effettuato regolarmente. Variati in materiale inventariabile, ritenuto capitolo più idoneo per l'acquisto.
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____ 30	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____ 30	

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
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

 Ricercatore responsabile locale: _____ **F. Costantini**
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 gruppo analisi	25	25			
	Estero	Run (+setting-up) esperti + turni: 30 m.u. Riunioni di analisi/collaborazione: 6 m.u. Calibr. elettr. + eta, test fascio H.I. KS: 4 m.u. Ricostruzione DCH 8 m.u.	360 80	440			
Materiale Consumo	Metabolismo (25) + CERN (25) Videoconferenze 300 DLT 7000 MOF Collaborazione (154.) + Pool El. (24) Sviluppo elettronica	50 18 36 178 10 sj	292 di cui 10 sj				
Traspe. e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Farm + Raid 23. ML + IVA RAID 2 Farm 7.7 ML +IVA Tape Lib 52 slot (11.) 153 slot (12.) 260 slot (19.) + IVA WS NA48 Pisa 4.2 ML	28 9 50 5	92				
Materiale Inventariabile	Esp. spazio disco 1TB Farm nazionale (incl cabinet) Memory Channel per trcluster Farm 3PC X-Term Espansione disco WS NA48 Pisa Espansione disco PC Cern	90 15 10 5 5	125				
Costruzione Apparati	1000 Canali PreAmp TRD 1000 Transceivers	75 sj 75 sj	150 di cui 150 sj				
Totale				1124 di cui 160 sj			
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	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
2000	34	450	388			9	304		1185
2001	25	440	292			92	125	150	1124
TOTALI	59	890	680			101	429	150	2309

Note:

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

L'esperimento EPSI ha prodotto già un interessante risultato scientifico nel 2000. Nell'anno 2001 gli sforzi dei ricercatori saranno principalmente dedicati all'analisi dei dati e alla ricostruzione delle DCH dell'apparato.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

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	Bertanza Luciano			P.O.		1	100	1	Donno Flavia	Tecn			30
2	Bigi Armando			P.A.		1	100	2	Galeotti Stefano	ITecn			20
3	Carosi Roberto	Ric				1	50	3	Lisi Italo			T.Laur.	100
4	Casali Roberto			P.A.		1	100	4	Terreni Giuseppe	ITecn			20
5	Cerri Claudio	I Ric				1	20						
6	Cirilli Manuela				Dott.	1	100						
7	Costantini Flavio			P.O.		1	100						
8	Fantechi Riccardo	I Ric				1	100						
9	Giudici Sergio				AsRic	1	100						
10	Mannelli Italo			P.O.		1	100						
11	Pierazzini Giuseppe			P.O.		1	100						
12	Sozzi Marco			R.U.		1	100						
								Numero totale dei Tecnologi					4,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,7
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
Numero totale dei Ricercatori						12,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricerca Full Time Equivalent						10,7	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

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
0002	EPSI	1

Struttura
PISA

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
0002	EPSI	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

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
TORINO

 Ricercatore responsabile locale: Ezio MENICHETTI
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 con collaboratori italiani Riunioni analisi					2 4	6	
	Estero	10 M/U presa dati (2 fisici *5 mesi) 4 M/U riunioni plenarie e di analisi					100 40	140	
Materiale Consumo	Metabolismo					15	15		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	2 PC LINUX					10	10		
Costruzione Apparati									
Totale							171		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
TORINO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Nel corso del 2001 sarà completata la ricostruzione delle camere a deriva, distrutte nell'incidente del dicembre 1999. Il run del 2001 sarà dedicato al completamento della statistica per la misura di eps/eps

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
TORINO

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
2000	8	210	11				13		242
2001	6	140	15				10		171
TOTALI	14	350	26				23		413

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
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
GUIDA Roberto Laurea in FISICA	Misura del doppio rapporto in NA48	Dottorando a PV
LOTTI Letizia Laurea in FISICA	Misura del branching ratio KL->mu mu g in NA48	Software house
TAGLIAFERRO Daniele Laurea in FISICA	Effetti sistematici sulla misura del doppio rapporto in NA48	Software house
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0002	EPSI	1

Struttura
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	Intergrazione ottenuta per finanziare il contributo tecnico alla ricostruzione delle camere a deriva di NA48
Missioni Estere	_____+80	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____80	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

EPSI

1

F. COSTANTINI

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	
CAGLIARI	Personale													
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		0,1	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,10				Ricercatori+Tecnologi				0,10	
	EPSI		3		10		3							16
	di cui sj													
	Totali		3		10		3							16
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				160,00										
FERRARA	Personale													
	Ricercatori		12,0	Tecnologi		2,0	Tecnici		10,0	Servizi mesi uomo				
	FTE		7,2	FTE		1,2	FTE		3,0					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,60				Ricercatori+Tecnologi				0,60	
	EPSI		40		332		51				9	750		1182
	di cui sj													
	Totali		40		332		51				9	750		1182
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				140,71										
FIRENZE	Personale													
	Ricercatori		7,0	Tecnologi			Tecnici		2,0	Servizi mesi uomo				
	FTE		3,9	FTE			FTE		0,3					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,56				Ricercatori+Tecnologi				0,56	
	EPSI		10		240		40				40			330
	di cui sj													
	Totali		10		240		40				40			330
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				84,62										
PERUGIA	Personale													
	Ricercatori		8,0	Tecnologi			Tecnici		7,0	Servizi mesi uomo				
	FTE		7,2	FTE			FTE		1,6					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,90				Ricercatori+Tecnologi				0,90	
	epsi		10		250		25				20			305
	di cui sj													
	Totali		10		250		25				20			305
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				42,36										

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

EPSI

1

F. COSTANTINI

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	
PISA	Personale													
	Ricercatori		12,0	Tecnologi		4,0	Tecnici					Servizi mesi uomo		
	FTE		10,7	FTE		1,7	FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,89			Ricercatori+Tecnologi			0,78				
	EPSI		25		440	292					92	125	150	1124
	di cui sj					10							150	160
	Totali		25		440	292					92	125	150	1124
	di cui sj					10							150	160
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			90,65										
	TORINO	Personale												
Ricercatori			6,0	Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo		
FTE			3,4	FTE			FTE							
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,57			Ricercatori+Tecnologi			0,57					
EPSI			6		140	15						10		171
di cui sj														
Totali			6		140	15						10		171
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			50,29											
TOTALI														
Totali		94		1412	426					92	204	900	3128	
di cui sj					10							150	160	
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati		51		1080	377					92	195	150	1945	
Totale-Dati EC4		43,0		332,0	49,0						9,0	750,0	1183,0	
Personale														
Ricercatori		46,0	Tecnologi		6,0	Tecnici		19,0				Servizi mesi uomo		
FTE		32,5	FTE		2,9	FTE		4,9						
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,71			Ricercatori+Tecnologi			0,68					
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			88,36											