

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

Ricercatore
responsabile locale: Mauro MORANDIN

Rappresentante
Nazionale: C.VOCI

Struttura di
appartenenza: PADOVA

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

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Violazione di CP nei B
Laboratorio ove si raccolgono i dati	SLAC
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	Babar
Acceleratore usato	Pep II - Asymmetric B Factory
Fascio (sigla e caratteristiche)	Anello di collisione di elettroni (9 GeV) contro positroni (3 GeV)
Processo fisico studiato	Violazione di CP nei B, fisica degli Heavy Flavours e del Tau, misura dei parametri della matrice CKM
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico solenoidale da 1.5 T con: rivelatore al silicio, camera a deriva, identificatore di particelle cariche, calorimetro e.m., rivelatore di muoni ed adroni neutri
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA,FE,GE,LNF,MI,NA,PD,PV,PI,RM,TO,TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Istituti e laboratori di: Canada, Cina, Francia, Germania, Norvegia, UK, Russia, Taiwan, USA
Durata esperimento	pluriennale (circa 10 anni a partire dal 1995)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	Meetings in Italia					4	4	
	Estero	Presenza dati più Meetings (3 mu x14)					42	42	
Materiale Consumo	Metabolismo					5	9		
	Auto a SLAC					4			
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Disco da 72 G per la Sun 6 M 1 PC (s.j. al contratto di ricerca)					10	10		
Costruzione Apparati									
Totale							65		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	42	9				10		65
TOTALI	4	42	9				10		65

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
0906	BABAR	1

Struttura
BARI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
SERVIZI TECNICI	mesi-uomo		Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
BARI

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
A. Palano	Evidence for $f_2(2230)$ in the reaction $p\bar{p} \rightarrow \phi\phi$	Workshop on Hadron Spectroscopy, Frascati, Marzo 1999.
A. Palano	Current status of Pseudoscalar and Axial Mesons	Workshop on Hadron Spectroscopy, Frascati, Marzo 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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
0906	BABAR	1

Struttura
FERRARA

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 Costruzione spares SVT Coordinamento con farm	6 4 4	14		
	Estero	Turni, riunioni di collaborazione e fisica, gruppi di analisi 10,5 mu Run coordination 4 mu Turni rivelatore SVT 2 mu Coordinamento per farm 1,5 mu	136.5 52 26 19.5	234		
Materiale Consumo	Consumi a SLAC Consumi a Ferrara Tooling per spares SVT	15 15 5	35			
Trasp.e facch.						
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile	1 posto di lavoro a FE 100G disco per PC (IDE?)	4 2	6			
Costruzione Apparati						
Totale				289		
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
FERRARA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	14	234	35				6		289
TOTALI	14	234	35				6		289

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
0906	BABAR	1

Struttura
FERRARA

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
0906	BABAR	1

Struttura
FERRARA

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		
DITTONGO SELENIA Dott in Fisica	Realizzazione del rivelatore di vertice dell'esperimento Babar e suo impiego nello studio delle oscillazioni dei mesoni neutri B.	IN CORSO
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
FERRARA

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
0906	BABAR	1

Struttura
GENOVA

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	25	25		
	Estero	Turni a SLAC per la presa dati ed il rivelatore IFR: 22 m.u. General meetings e Physics Weeks: 15 m.u.; Analisi: 5 m.u. Common service (E. Robutti): 1 m.u.	560	560		
Materiale Consumo	Metabolismo in sede ed a SLAC	80	80			
Trasp.e facch.	Invio strumentazione per riparazioni	10	10			
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile	Sostituzione macchina analisi Sostituzione PC a SLAC Elettronica DAQ di riserva	7 4 15	26			
Costruzione Apparati						
Totale				701		
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
GENOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
GENOVA

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	25	560	80	10			26		701
2002	25	550	90	5			25		695
2003	25	550	90	5			25		695
TOTALI	75	1660	260	20			76		2091

Note:

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

Il programma presentato in Consiglio di Sezione per l'anno 2001 è consistente con il numero di persone interessate, gli spazi e le attrezzature a disposizione.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
GENOVA

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	BAGNASCO Stefano				Dott.	1	100						
2	BUZZO Alberto	I Ric				1	70						
3	CONTRI Roberto				P.A.	1	60						
4	CROSETTI Giovanni				P.A.	1	70						
5	LO VETERE Maurizio				R.U.	1	100						
6	MACRI' Mario	D.R.				1	70						
7	MONGE Maria Roberta				R.U.	1	60						
8	PASSAGGIO Stefano	Ric				1	100						
9	PASTORE Francesca				Dott.	1	100						
10	PATRIGNANI Claudia				R.U.	1	50						
11	PIA Maria Grazia	Ric				1	30						
12	SANTRONI Alberto				P.O.	1	70						
13	TOSI Silvano				Bors.	1	100						
14	ZZb				Bors.	1	70						
								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	MINUTOLI Saverio	Cter					70						
2	NEGRI Marco	Cter					70						
Numero totale dei Ricercatori						14,0	Numero totale dei Tecnici						2,0
Ricerca Full Time Equivalent						10,5	Tecnici Full Time Equivalent						1,4

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
GENOVA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
TOSI Silvano Laurea in FISICA	Studio del canale di decadimento J/ KL per la misura della violazione di CP nel sistema dei mesoni B.	Dottorato
ZINI Davide Laurea in FISICA	Misura delle efficienze del rivelatore di muoni nell'esperimento BaBar.	?
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
BAGNASCO Stefano Dott in FISICA	Studio della violazione di CP nel canale J/ KL.	Assegni di ricerca.
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
GENOVA

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
0906	BABAR	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	Riunioni di Collaborazione	25	25				
	Estero	Turni di presa dati(7.5mu), Meetingse Workshops (15mu). Analisi (5 mu), Operation Manager(4 mu), Tecnici (3mu) Responsabilita' speciali(6mu), Tasks & Tools IFR (7mu)	618	618				
Materiale Consumo		Metabolismo in sede e a SLAC	80	85				
		Manutenzione stazione di test LNF	5					
Trasp.e facch.		Spedizioni da/per SLAC	10	10				
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile		Ricambi elettronica stazione ti test	15	45				
		Spares a SLAC	10					
		Dischi	4					
		Posto lavoro a SLAC	4					
		Posti lavoro in sede (1 nuovo + 2 ricambi)	12					
Costruzione Apparati								
Totale				783				
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
L.N.F.

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	25	618	85	10			45		783
2002	30	630	90	10			65		825
2003	30	630	90	10			65		825
TOTALI	85	1878	265	30			175		2433

Note:

L'esperimento continuerà oltre il 2002 ma probabilmente ci saranno upgrades ora non stimabili.

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
0906	BABAR	1

Struttura
L.N.F.

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
0906	BABAR	1

Struttura
L.N.F.

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
Ida Peruzzi	B- Factories: prospects and Preliminary Results	DAPHNE 99

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
L.N.F.

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
0906	BABAR	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 BABAR, Fisica *2 FTE contando anche 1 borsista il cui concorso e' gia' bandito e che non risulta nell'anagrafica.	5	5				
	Estero	Collaboration meeting, physics weeks turni: 6 m.u. *2 FTE contando anche 1 borsista il cui concorso e' gia' bandito e che non risulta nell'anagrafica.	78	78				
Materiale Consumo	Metabolismo, e consumo in sede e a SLAC	16	16					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	PC e potenziamento disco Alpha	10	10					
Costruzione Apparati	*** La sigla BABAR a Mi e' chiusa. I finanziamenti sono richiesti su DOT1 ***							
Totale				109				
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	5	78	16				10		109
2002	5	60	10						75
2003	5	60	10				10		85
2004	5	60	10				10		85
TOTALI	20	258	46				30		354

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
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Rainer C. Relatore Palombo F.	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Decadimenti rari in stati eta' K
Celentano A. Relatore Palombo F.	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio di decadimenti adronici rari dei mesoni B
Dusi P. Relatore Palombo F.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Decadimenti rari senza charm del B
Vaccarossa L. Relatore	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio del dacadimento eta' 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	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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
0906	BABAR	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 di collaborazione (2.5 ML/FTE)	23	23		
	Estero	General meeting + Physics Workshop (13.5 m.u.), turni BABAR (6.75 m.u.), analisi (4.5 m.u.), responsabilità specifiche (2 m.u.), tecnici (4 m.u.), operation manager (4 m.u.), manutenzione apparato (7 m.u.)	543	543		
Materiale Consumo		Metabolismo in sede e a SLAC	72	77		
		Consumi per stazioni di test	5			
Trasp.e facch.		Spedizioni elettronica, moduli in riparazione	10	10		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile		DAQ stazione di test	5	29		
		Spares (VME gate generator-2 pods HV)	10			
		2 posti lavoro	8			
		1 sostituzione workstation + disco	6			
Costruzione Apparati						
Totale				682		
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
NAPOLI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	23	543	77	10			29		682
2002	30	600	80	10			25		745
2003	30	600	80	10			25		745
2004	30	600	80	10			25		745
TOTALI	113	2343	317	40			104		2917

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
0906	BABAR	1

Struttura
NAPOLI

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
1	Servizio Elettronica	2	

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
NAPOLI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Cartaro Concetta Laurea in Fisica	"Studio dei decadimenti semileptonici B->Dlnu nell'esperimento BABAR"	Borsa tecnologica INFN
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
D.Piccolo	"The RPC based IFR system at BaBar experiment: preliminary results"13 - 17 September 1999	5th International Conference on Position-Sensitive Detectors, London
P.Paolucci	"The IFR Online Detector Control System at the BaBar Experiment" 14-18 Jun 1999	11th IEEE NPSS Real Time Conference (Santa Fe 99), Santa Fe, NM
P. Paolucci	"The IFR Online Detector Control at the BaBar experiment "	RT99 Conference
P. Paolucci	"The Detector Control System for BaBar" , Oct 99	RT99 Conference
P.Paolucci	"The IFR Online Detector Control at the BaBar experiment at SLAC.", 28-29 October 1999	5th International Workshop on Resistive Plate Chambers and Related Detectors, Bari
L. Lista	"Object Oriented reconstruction software for the IFR detector of BaBar experiment "	CHEP 2000, Padova
G. De Nardo	"Object Oriented design of Particle Identification Software for Instrumented Flux Return subsystem of the Babar detector"	CHEP 2000, Padova

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

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	baseline (2.5*f.e.) farm (6 mesi)	25 15	40		
	Estero	turni, analisi e meetings 27.5 m.u. turni rivelatore 2.m.u. esperti 3 m.u.	357.5 26 39	422.5		
Materiale Consumo	metabolismo sede (4*f.e.) metabolismo SLAC (4*f.e.) licenze Rouge Wave Common fund BaBar-Italia	40 40 30 942	1052			
Trasp.e facch.						
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile	2 moduli CAEN A944 Server disco CPU per analisi	18 20 5	43			
Costruzione Apparati						
Totale				1557.5		
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

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	422.5	1052				43		1557.5
TOTALI	40	422.5	1052				43		1557.5

Note:

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

Non sono state presentate richieste ai Servizi.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Piemontese Martino Relatore Simonetto F.	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Graser Flavio Relatore Voci C.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Pagan Emanuela Relatore Stroili R.	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Borsato Enrico Relatore Voci C.	<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	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Faccin Paolo Laurea in Fisica	"MISURA DELLE PERDITE DI ENERGIA PER IONIZZAZIONE NELLA CAMERA A DERIVA DI BABAR"	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Michelon Guido Dott in Fisica	"D* physics at BaBar: Status and Perspectives" INDUSTRIA	
Galeazzi Fulvio Dott in Fisica	"The Slow Control System of the BaBar Drift Chamber and Analysis of First Data" Borsa post-doc presso il LAPP di Annecy (Francia)	
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

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
20/09/2000	BaBar Physics Analysis Week	Dipartimento di Fisica dell'Univ. di Padova

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PAVIA

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	6	6				
	Estero	6.5 mesi uomo 1 m.u. = 13 ML	85	85				
Materiale Consumo		metabolismo laboratorio	10	16				
		picoprobe per test su chip	6					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale				107				
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PAVIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

ATTIVITA' SVOLTA NEL 2000

Nel 2000 il gruppo BaBar della sezione di Pavia ha partecipato alle attività legate alla realizzazione dei chip necessari a equipaggiare i moduli spare del rivelatore, attualmente in fase di realizzazione. E' stato in particolare valutato l'impatto del passaggio del processo Honeywell da wafer a 4 " a wafer a 6" sulle caratteristiche di resa. E' stato individuato il problema che causa un basso yield nel nuovo processo a 6 ", e che è legato alle connessioni fra i livelli 2 e 3 di metallizzazione. E' stato proposto di inserire sul wafer un circuito di test che consenta un monitoraggio del processo e che permetta quindi di scartare wafer che presentino il problema summenzionato. Si sta attualmente trattando con Honeywell, allo scopo di utilizzare questa soluzione per ridurre i costi di produzione dei chip.

La sottomissione del chip alla fonderia è prevista per il mese di luglio 2000. Quando la fabbricazione dei chip sarà terminata, si dovrà passare alla fase di testing, in cui verranno verificate tutte le prestazioni analogiche e digitali. Questa attività verrà condotta in collaborazione con il Lawrence Berkeley Laboratory, e richiederà la presenza a LBL di ricercatori del gruppo di Pavia.

Nel 2000 i ricercatori del gruppo di Pavia proseguono inoltre nella loro attività di esperti on-call per l'elettronica di front-end di SVT.

E' stato affrontato lo studio del processo Bhabha ($e+e- \rightarrow e+e-$) a grandi angoli di scattering, utilizzato per il monitor di luminosità. E' stato sviluppato un generatore di eventi (BABAYAGA) basato sul metodo di Parton Shower in elettrodinamica quantistica, in grado di simulare il processo di cui sopra completo di tutte le correzioni radiative rilevanti. La precisione teorica attualmente raggiunta è dell'ordine dell'1%.

ATTIVITA' PREVISTA PER IL 2001

Nei primi mesi del 2001 il gruppo BaBar della sezione di Pavia collaborerà al testing dei chip e degli HDI per i moduli spare di SVT, fino al collaudo finale dei moduli completi.

Nel 2001 inoltre il gruppo di Pavia manterrà il suo ruolo di responsabilità sull'elettronica di front-end del vertice durante i run di presa dati a SLAC.

Sul fronte teorico è in corso di studio la generalizzazione ad altri stati finali di interesse (e.g., $\gamma\gamma$ e $\mu\mu$).

Pubblicazioni

- 1 - V. Re, P.F. Manfredi, A. Leona, E. Mandelli, A. Perazzo: "Noise limits in a front-end system based on time-over-threshold signal processing", **Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res., A 439 (2000), p. 361-367.**
- 2 - V. Re, E. Mandelli, A. Perazzo, L. Ratti: "Radiation hardness characterisation of the front-end chip for the BaBar Silicon Vertex Tracker", **Nuclear Physics B (Proc. Suppl.). 78 (1999) 670-674.**
- 3 - P.F. Manfredi, E. Mandelli, A. Perazzo, V. Re et al: "Functional characteristics and radiation tolerance of AToM, the front-end chip of BaBar Silicon Vertex Tracker", **IEEE Trans. Nucl. Sci., vol. 46, No. 6, December 1999, pp. 1865 - 1870.**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PAVIA

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	6	85	16						107
2002	6	78	16						100
2003	6	78	16						100
TOTALI	18	241	48						307

Note:

<p>Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:</p> <p>Nessuna</p>

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PAVIA

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	MANFREDI Pierfrancesco			P.C.		1	50	1	RATTI Lodovico			AsRic	50
2	MONTAGNA Guido			R.U.		4	30						
3	NICROSINI Oreste	I Ric				4	20						
4	RE Valerio			P.A.		1	50						
5	SPEZIALI Valeria			P.A.		5	50						
								Numero totale dei Tecnologi					1,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					0,5
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
Numero totale dei Ricercatori							5,0	Numero totale dei Tecnici					
Ricerca Full Time Equivalent							2,0	Tecnici Full Time Equivalent					

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PAVIA

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
HONEYWELL (MINNESOTA - U.S.A.)	chip AToM per front-end SVT

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PAVIA

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
Valerio Re	Noise limits of AToM, a 128 channel cmos readout chip	11° int.workshop on room temperature detectors, Vienna
P.F.Manfredi	Front-end electronics for pixel detectors	Pixel 2000 - Genova

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PAVIA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____ -3	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____ -22	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____ +17	
Costruzione Apparati	_____ +8	
Totale storni	_____ 0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
Honeywell Inc.(Minnesota - U.S.A.)	chip AToM per front-end SVT	130

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	Contatti con altre Sezioni Meeting BaBar					45	45	
	Estero	Running di SVT: 16 m.u. Running BaBar: 13.5 m.u. Analisi, workshop, meeting: 36 m.u. Totale 65,5 m.u.					851.5	851.5	
Materiale Consumo	Magazzino e consumi a SLAC Licenze software Phone conference e consumi a Pisa					144	144		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	2	2		
	2								
Affitti e manutenz. apparecchiati.	manutenzioni Sun					4	4		
Materiale Inventariabile	6 posti di lavoro					24	42		
	1 crate VME					18			
Costruzione Apparati									
Totale								1088.5	
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	36	625	124	13	10			702	1510
2001	45	600	100				75		820
2002	45	600							645
2003	45	600							645
TOTALI	171	2425	224	13	10		75	702	3620

Note:

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

L'esperimento e' appena entrato nella prima fase della presa dati. Durante l'anno 2001 vi sara' ancora un grosso impegno nella costruzione degli spare oltre che nella gestione dell'apparato e nell'analisi dei dati. Vista la rilevanza degli obiettivi di fisica e nel ruolo giocato dalla Sezione di Pisa, l'esperimento continuera' ad avere un livello elevato di supporto.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PISA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Fornaini Alessandro Laurea in Fisica	Il rivelatore di vertice SVT di BaBar e lo studio dei canali di decadimento D* e D0	
Selim Maria Laurea in Fisica	Il rivelatore di vertice SVT di BaBar e la determinazione dei vertici di B0	
Sandrelli Francesco Laurea in Fisica	Il rivelatore di vertice SVT dell'esperimento BaBar: costruzione, allineamento e prestazioni.	
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
0906	BABAR	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
0906	BABAR	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	Contatti tra sezioni (12*2.5ML)	30	30			
	Estero	Turni di esperimento (0.75mu*12*13ML) Turni di DCH, presenza esperti on site (6mu) Analisi (0.5mu*12) Collaboration meeting,s/w e analysis week (1.5mu*12)	117 78 78 234		507		
Materiale Consumo	Metabolismo sede (4ML*12) Metabolismo a SLAC inclusivo di trasporti (4ML*12) Contratto CASPUR (inclusivo di IVA)	48 48 120		216			
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile	4nuove postazioni +2 obsolescenze (5Roma+1SLAC) 2*72Gbyte disco server (Roma) 2CPU server (150 specInt95) 2CPU server (150 specInt95) 2.5Tbyte disco RAID +1 Tbyte disco non RAID 2TBbyte disco RAID Switch Gbit(80ML)+schede(10ML)	24 10 120 120 sj 380 225 sj 90		969 di cui 345 sj			
Costruzione Apparati							
Totale				1722			
Note:				di cui 345 sj			

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	30	507	216				969		1722
2002	30	520	214				600		1364
TOTALI	60	1027	430				1569		3086

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
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

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	Cavoto Gianluca				Dott.	1	100	1	Leonardi Emanuele	Tecn			100
2	del Re Daniele				Dott.	1	100						
3	Faccini Riccardo				AsRic	1	100						
4	Ferrarotto Fabio	Ric				1	100						
5	Ferroni Fernando			P.A.		1	100						
6	Mazzoni M. Alessandra	I Ric				3	80						
7	Morganti Silvio	Ric				1	100						
8	Piredda Giancarlo	D.R.				1	100						
9	Safai Tehrani Francesco				Bors.	1	100						
10	Serra Marco				Dott.	1	100						
11	Voena Cecilia				Dott.	1	100						
								Numero totale dei Tecnologi					1,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,0
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Bucci Gabriella	Cter					50						
Numero totale dei Ricercatori						11,0	Numero totale dei Tecnici						1,0
Ricerca Full Time Equivalent						10,8	Tecnici Full Time Equivalent						0,5

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
del Re Daniele Laurea in Fisica	La camera a deriva di BaBar: analisi in linea dei parametri di funzionamento (laureato Luglio 1999)	Dottorato di ricerca
Voena Cecilia Laurea in Fisica	Realizzazione del sistema di controllo veloce per la camera a deriva dell'esperimento BaBar (laureato Luglio 1999)	Dottorato di ricerca
Quaranta Marco Laurea in Fisica	Studio di fattibilita' del canale J/Psi(mumu) Ks (pi0pi0) nell'esperimento BaBar (laureato Maggio 2000)	Computing/informatica
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
Serra Marco	First results from BaBar	Les Rencontres de Physiques, La Thuile 2000 (Marzo 2000)
Serra Marco	Il rivelatore dell'esperimento BaBar: prime prove sotto fascio	SIF, Pavia 1999 (Ottobre 1999)
Cavoto Gianluca	Il rivelatore dell'esperimento BaBar: primi studi di fisica	SIF, Pavia 1999 (Ottobre 1999)
Safai Teherani Francesco	The BaBar Prompt Reconstruction Manager: a real life example of a constructive approach to software development	CHEP 2000, Padova (Febbraio 2000)
Leonardi Emanuele	Distributing data around the BaBar collaboration's Objectivity Federations	CHEP 2000, Padova (Febbraio 2000)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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)
KAY SYSTEMS 05380651009	Disco, processori per analisi e MonteCarlo per BaBar Farm a Caspur	553
MTL 04718421003	Disco per BaBar Farm a Caspur	179
STORAGE TECHNOLOGY 04167481003	Storage a nastro per BaBar Farm a Caspur	279

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
TORINO

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, riunioni di analisi partecipazione conferenze in Italia 0.5x3 =1.5 mu	8	8	
	Estero Partecipazione ai RUN 0.75x3+2=4.25 mu Meeting di analisi e di collaborazione + PHY Works 7.0 mu Manutenzione sistema P.S. 1.0 mu Collaboration Service(F.Bianchi) 6 mu	221	221	
Materiale Consumo	Consumo a SLAC (sostituzione cavi, magazzino, sdoganam.) Consumo di laboratorio 12 + 12	24	24	
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
Spese Calcolo	Spazio Disco			
	Cassette			
Spese Calcolo	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile	2 PC in sostituzione 2x5			
	Disco per SUN (IVA inclusa) 8	18	18	
Costruzione Apparati				
Totale			271	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
TORINO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	18	180	22	6			7	80	313
2001	8	221	24				18		271
TOTALI	26	401	46	6			25	80	584

Note:

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

É stata accennata una possibile partecipazione all'UPGRADE di Babar per:
 1) studiare possibili modifiche meccanica SVT in vista UPGRADE che sarà proposto all'esame della collaborazione
 2) studiare modifiche al layout chip FEE del SVT per nuove tecnologie.
 Si ritiene tale richiesta difficilmente sostenibile dati gli impegni della Sezione in LHC.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
TORINO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Berzano Umberto Relatore F.Bianchi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	I decadimenti charmless del B
Gallo Francesco Relatore F.Bianchi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Misure di B.F. dei decadimenti charmless del B
Roero Claudia Relatore D.Gamba	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Efficienza di ricostruzione del SVT di Babar
Sosio Stefano Relatore D.Gamba	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Monitoraggio del danneggiamento da radiazione del tracciatore di vertice di BaBar
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
0906	BABAR	1

Struttura
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Genesio Ivan Laurea in Fisica	Caratterizzazione del Local Front End dell'elettronica di lettura del rivelatore a microstrip di silicio di BaBar	Borsista Politecnico
Potesta' Eugenio Laurea in Fisica	Il controllo in tempo reale del sistema di LV e HV del tracciatore di vertice di BaBar	Industria
Rossino Franca Laurea in Fisica	Studio del danneggiamento da radiazione del rivelatore di vertice di BaBar nella prima fase di presa dati a PePII	Industria
Valenzano Loredana Laurea in Fisica	Confronto Dati e MC dell'efficienza del SVT di BaBar	Dottorato in Gran Bretagna
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Grosso Paola Dott in Fisica	Efficiency and resolution of BaBar SVT	Contratto a SLAC
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Grosso Paola	BaBar: B-physics potentials and prospects	BEAUTY 99
Bianchi Fabrizio	CP physics with BaBar	25 Nathiagali Summer College
Bona Marcella	Flavour physics with BaBar	2000 LNF Spring School

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
TORINO

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
0906	BABAR	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 in Italia	15		
	Estero	Turni generali (4.5 m.u.), turni e tasks SVT (2 m.u.) Riunioni collaborazione e physics weeks (9 m.u.) Gruppi di lavoro sull'analisi (3 m.u.) Responsabilita` OPR Coordinator (3 m.u.) TOTALE 21.5 m.u.	280	280	
Materiale Consumo		Metabolismo e consumi SLAC	46	56	
		Costruzione moduli spare SVT	10		
Trasp.e facch.					
Spese Calcolo		Consorzio			
		Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.					
Materiale Inventariabile		1 PC (sostituzione stazione di lavoro)	4	10	
		dischi (72 GB per stazione unix)	6		
Costruzione Apparati					
Totale				361	
Note:					

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
TRIESTE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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	15	280	56				10		361
2002	15	280	55				10		360
2003	15	280	55				10		360
TOTALI	45	840	166				30		1081

Note:

(*) Il programma di aumento della luminosita` di PEP-II puo` rendere necessario un upgrade del rivelatore per la presa dati nel 2004 ed anni successivi. I dettagli di questo programma ed i relativi costi sono da definire.

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

Non sono state presentate richieste significative di supporti tecnici.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
TRIESTE

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
	Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
			Supporto sistemistico uni, linux e Windows per la gestione di stazioni di lavoro per l'analisi di dati e sistemi di acquisizione dati in laboratorio, back up dischi, installazione e manutenzione di programmi.
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
TRIESTE

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Scarabino Davide Laurea in Fisica Generale	Identificazione di particelle con il rivelatore di vertice dell'esperimento BaBar.	attualmente: servizio civile
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
Gloria Vuagnin	B decays to D* and Ds(*)	ICHEP 2000, Osaka
Alexis Pompili	Prestazioni del rivelatore di vertice dell'esperimento BaBar	SIF 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	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)
CERN	Circuiti fanout per rivelatore di vertice	70

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

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	4	42	9				14		69	0
FERRARA	14	234	35				6		289	0
GENOVA	25	560	80	10			26		701	0
L.N.F.	25	617,5	85	10			45		782,5	0
MILANO	5	78	16				10		109	0
NAPOLI	23	543	77	10			29		682	0
PADOVA	40	422,5	1052				43		1557,5	0
PAVIA	6	85	16						107	0
PISA	45	851,5	144		2	4	42		1088,5	0
ROMA1	30	507	216				969		1722	0
TORINO	8	221	24				18		271	0
TRIESTE	15	280	56				10		361	0
TOTALI	240	4441,5	1810	30	2	4	1212		7739,5	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Dopo l'interruzione di fine anno, PEP-II ha ripreso a funzionare con notevole successo producendo luminosità vicine a quella di progetto. BaBar ha raccolto e ricostruito i dati con elevata efficienza accumulando sino a questo momento (fine giugno 2000) circa 12.5 fb^{-1} .

Il periodo di presa dati è stato prolungato di due mesi e dovrebbe permettere di accumulare una statistica doppia rispetto a quella attuale. L'analisi dei dati mostra che l'apparato sta funzionando bene e i fondi della macchina sono migliorati significativamente, rimanendo sempre tollerabili.

I primi risultati verranno presentati alla conferenza di Osaka (luglio 2000) e comprenderanno la prima misura del $\sin(2\beta)$ effettuata da BaBar.

Durante la sosta invernale sono previsti principalmente lavori di manutenzione all'elettronica del calorimetro e al rivelatore di muoni.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

La presa dati dovrebbe ricominciare in gennaio e proseguire per 9 o 10 mesi durante il 2001. L'obiettivo di PEP-II è di raggiungere una luminosità di picco pari a due volte la luminosità nominale di progetto ($6 \times 10^{33} \text{ cm}^{-2} \text{ s}^{-1}$).

BaBar si prefigge di continuare a collezionare dati con efficienze elevata ($> 90\%$) e, per sfruttare tale luminosità, dovrà migliorare il sistema di trigger, di DAQ e l'infrastruttura del computing offline.

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
1994		175							175
1995	148	714	730				177	1748	3517
1996	174	1023	697	60			594	4200	6748
1997	319	1924	566	97			271	1834	5011
1998	251	1960	630	105			867	384	4197
1999	116	2593	1562	34			1163	611	6079
2000	219	2774	1558	40			445	60	5096
TOTALE	1227	11163	5743	336			3517	8837	30823

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

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	240	4441,5	1810	30	2	4	1212		7739,5
TOTALI	240	4441,5	1810	30	2	4	1212		7739,5

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
DePalma M.	
Lubrano P.	
Staiano A.	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
gennaio 2001	Detector: completamento dell' assemblaggio detector-fanout (DFA), inizio loading degli ibridi (HDI). Farm: .7 Ml/mese di eventi MC prodotti con la farm.
febbraio 2001	Completamento rilocalizzazione dell' elettronica forward dell'IFR.
aprile 2001	Det.: upgrade del sistema di alta tensione della camera a deriva (raddoppio dei canali per i fili di sense) Farm: disp. di disco sufficiente a contenere tutti i dati in formato micro prodotti fino al 2001 incluso.
giugno 2001	Decisione su upgrade della parte in avanti dell' IFR con aggiunta di ferro e RPC. Formulazione del piano dettagliato dell' operazione.
autunno 2001	per analisi con > 50 fb-1 VEDI ALLEGATO AL Mod. EC 5: BABAR milestones.pdf
dicembre 2001	completamento dei moduli spare SVT

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

BaBar rappresenta una delle principali iniziative in corso attualmente a livello internazionale nel campo della fisica delle particelle e condivide con l'analogo esperimento Belle in Giappone caratteristiche uniche per lo studio delle violazioni di CP.

La collaborazione annovera più di 500 fisici provenienti da USA, Italia, UK, Francia, Canada, Germania, Cina, Norvegia, Russia, Taiwan.

Nel corso del primo anno di presa dati, l'esperimento ha raccolto una statistica alla Upsilon(4s) superiore a quella esistente al mondo in precedenza e possiede il migliore campione di dati disponibile oggi per misure fondamentali in questo settore.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
Giorgi Marcello	membro dell'executive board
Rizzo Giuliana	System manager del rivelatore di vertice (SVT)
Sciacca Crisostomo	System manager del rivelatore di muoni (IFR)
Baldini Rinaldo	System manager del rivelatore di muoni (IFR)
Bianchi Fabrizio	Coordinatore Speakers Bureau
Faccini Riccardo	Responsabile misura sin (2Beta)
Carpinelli Massimo	coordinatore del gruppo "Vertexing and composition tools"
	vedi allegato al Mod. EC 5: BABAR leadership.pdf

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
	vedi allegato al Mod. EC5: BABAR milestones.pdf
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
PADOVA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

1) STUDY OF IONIZATION LOSSES IN HE-BASED GAS MIXTURES.

By E. Borsato, F. Colecchia, F. Dal Corso, M. Morandin, M. Posocco, R. Stroili, C. Voci (INFN, Padua & Padua U.), A. Buccheri, F. Ferroni, F. Lacava, E. Lamanna, M.A. Mazzoni, S. Morganti, F.C. Pastore, G. Piredda, L. Pontecorvo (INFN, Rome & Rome U.). 1999.
Published in Nucl.Instrum.Meth.A423:342-355,1999

2) THE BABAR SILICON VERTEX TRACKER.

By C. Bozzi, V. Carassiti, A. Cotta Ramusino, S. Dittongo, M. Folegani, L. Piemontese, B.K. Abbott, A.B. Breon, A.R. Clark, S. Dow, Q. Fan, F. Goozen, C. Hernikl, A. Karcher, L.T. Kerth, I. Kipnis, P. Luft, L. Luo, M. Nyman, M. Pedrali-Noy, N.A. Roe, G. Zizka, D. Barni, E. Brenna, I. Defendi, A. Forti, D. Giugni, F. Lanni, F. Palombo, V. Vaniev, A. Leona, E. Mandelli, P. Manfredi, A. Perazzo, V. Re, C. Angelini, G. Batignani, S. Bettarini, M. Bondioli, F. Bosi, G. Calderini, M. Carpinelli, F. Dutra, F. Forti, D. Gagliardi, M. Giorgi, A. Lusiani, P. Mammini, M. Morganti, F. Morsani, A. Profeti, M. Rama, G. Rizzo, G. Simi, G. Triggiani, R. Vitale, P. Burchat, C. Cheng, D. Kirkby, T. Meyer, C. Roat, F. Bianchi, F. Daudo, B. Di Girolamo, D. Gamba, G. Giraudo, P. Grosso, A. Romero, A. Smol, P. Trapani, D. Zanin, L. Bosisio, G. Della Ricca, L. Lanceri, A. Pompili, P. Poropat, M. Prest, C. Rastelli, E. Vallazza, G. Vuagnin, C. Hast, E.P. Potter, V. Sharma, S. Burke, D. Callahan, C. Campagnari, B. Dahmes, A. Eppich, D. Hale, K. Hall, P. Hart, N. Kuznetsova, S. Kyre, S. Levy, O. Long, J. May, J. Richman, D. Roberts, M. Witherell, J. Beringer, A. Eisner, A. Frey, A. Grillo, M. Grothe, R. Johnson, W. Kroeger, W. Lockman, W. Rowe, A. Seiden, E. Spencer, M. Turri, M. Wilder, E. Charles, P. Elmer, J. Nielsen, W. Orejudos, I. Scott, J. Walsh, H. Zobernig (INFN, Ferrara & Ferrara U. & LBL, Berkeley & INFN, Milan & Milan U. & INFN, Pavia & Pavia U. & INFN, Pisa & Pisa U. & Stanford U., Appl. Mech. Dept. & INFN, Turin & Turin U., Math Dept. & INFN, Trieste & Trieste U. & UC, San Diego & Santa Barbara, ITP & UC, Santa Cruz & Wisconsin U., Madison). 1999.
Published in Nucl.Instrum.Meth.A435:25-33,1999

3) SILICON SENSORS FOR THE BABAR VERTEX TRACKER: DESIGN, ELECTRICAL TESTS AND PRODUCTION QUALITY CONTROL.

By D. Barbieri, G. Batignani, S. Bettarini, L. Bosisio, M. Bullough, G. Calderini, M. Carpinelli, S. Dittongo, D. Fattori, F. Forti, M.A. Giorgi, C. Hawkins, A. Newton, A. Lucas, G. Rampino, G. Rizzo, G. Triggiani, S. Tritto, R. Vitale, C.D. Wilburn (INFN, Turin & Turin U. & INFN, Pisa & Pisa U. & INFN, Trieste & Trieste U. & Micron Semiconductor, Lancing). 1999.

Prepared for 3rd International Conference on Large Scale Applications and Radiation Hardness of Semiconductor Detectors, Firenze, Italy, 1-3 Oct 1997.

Published in Nuovo Cim.A112:113-130,1999

BABAR LEADERSHIP

Continua con:

Luca Lista, Rinaldo Baldini, Fernando Martinez-Vidal, Concezio Bozzi - coordinatori
di Analysis Working Groups

BABAR MILESTONES PER IL 2001

Analisi con $> 50 \text{ fb}^{-1}$

autunno 2001: - misura di $\sin(2\beta)$ con errore statistico ≤ 0.14
- misura dei branching ratio di tutti i decadimenti in due corpi non charmati
- misura dei decadimenti K^*1+1-
- misura di vari modi di decadimento in D^*D^*

BABAR MILESTONES RAGGIUNTE

Le milestone formulate a gennaio 2000 erano:

- 1) Formulazione di un piano preciso relativo alle FEC degli IFR:
scala dei tempi e forze necessarie, necessita' finanziarie.
- eseguita, i lavori inizieranno in novembre 2000.
- 2) Presentazione, in varie tappe, di un report sullo stato di avanzamento del progetto di ordinazione, costruzione e test delle parti di ricambio (detectors ed elettronica) di SVT
- il lavoro prosegue secondo i piani.
- 3) Formulazione del piano di upgrade del rivelatore per la componente italiana
- completato il report che prefigura le modifiche per raggiungere una luminosita' di $1.5 \cdot 10^{34} \text{ cm}^{-2}\text{s}^{-1}$. Per la parte italiana l'impatto e' limitato e ben definito.
- 4) Validazione delle procedure di vertexing e dei composition tools
- Eseguita con successo.
- 5) Validazione della misura di dE/dx con la camera
- In corso.
- 6) Validazione della identificazione dei μ con IFR
- Completata con buoni risultati.
- 7) Produzione di almeno 1 MEV MC ed esportazione
- Quasi raggiunto. 3 MEV per fine 2000 sembrano possibili.
- 8) Importazione ed uso per l' analisi dei dati micro e nano su supporto Obj e Kanga per tutta la luminosita' raccolta.
- tutti i dati prodotti sono disponibili nella farm in formato Kanga.
- 9) Misura del parametro di mixing dei B
- varie misure verranno mostrate ad Osaka a fine luglio 2000.
- 10) Risultati pubblicabili sul decadimento del B in D^*D^*
- non ancora, primi risultati per la fine del 2000.
- 11) Risultati pubblicabili sui decadimenti del B in due corpi senza charm
- primi risultati pronti per Osaka.

BABAR

1

C.VOCI

PADOVA

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		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo		
	FTE		1,0	FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00				
	BABAR	4		42	9						10		65
	di cui sj												
	Totali	4		42	9						10		65
	di cui sj												
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				65,00								
	FERRARA	Personale											
Ricercatori			4,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo		
FTE			3,8	FTE			FTE			1,0			
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,95 Ricercatori+Tecnologi				0,95					
BABAR		14		234	35						6		289
di cui sj													
Totali		14		234	35						6		289
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				76,05									
GENOVA		Personale											
	Ricercatori		14,0	Tecnologi			Tecnici			2,0	Servizi mesi uomo		
	FTE		10,5	FTE			FTE			1,4			
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,75 Ricercatori+Tecnologi				0,75				
	BABAR	25		560	80		10				26		701
	di cui sj												
	Totali	25		560	80		10				26		701
	di cui sj												
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				66,76								
	L.N.F.	Personale											
Ricercatori			11,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo		
FTE			10,0	FTE			FTE			1,0			
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,91 Ricercatori+Tecnologi				0,91					
BABAR		25		618	85		10				45		783
di cui sj													
Totali		25		618	85		10				45		783
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				78,30									

BABAR

1

C.VOCI

PADOVA

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	
MILANO	Personale													
	Ricercatori		1,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		1,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	BABAR		5		78	16						10		109
	di cui sj													
	Totali		5		78	16						10		109
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				109,00										
NAPOLI	Personale													
	Ricercatori		9,0	Tecnologi			Tecnici		1,0	Servizi mesi uomo				
	FTE		9,0	FTE			FTE		0,3	2,0				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	BABAR		23		543	77		10				29		682
	di cui sj													
	Totali		23		543	77		10				29		682
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				75,78										
PADOVA	Personale													
	Ricercatori		11,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		10,0	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,91 Ricercatori+Tecnologi				0,91					
	BABAR		40		422.5	1052						43		1557.5
	di cui sj													
	Totali		40		422.5	1052						43		1557.5
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				155,75										
PAVIA	Personale													
	Ricercatori		5,0	Tecnologi		1,0	Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		2,0	FTE		0,5	FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,40 Ricercatori+Tecnologi				0,42					
	BABAR		6		85	16								107
	di cui sj													
	Totali		6		85	16								107
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				42,80										

BABAR

1

C.VOCI

PADOVA

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		17,0	Tecnologi		3,0	Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		17,0	FTE		1,0	FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				0,90					
	BABAR		45		851.5	144				2	4	42		1088.5
	di cui sj													
	Totali		45		851.5	144				2	4	42		1088.5
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				60,47										
ROMA1	Personale													
	Ricercatori		11,0	Tecnologi		1,0	Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo			
	FTE		10,8	FTE		1,0	FTE			0,5				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,98 Ricercatori+Tecnologi				0,98					
	BABAR		30		507	216						969		1722
	di cui sj											345		345
	Totali		30		507	216						969		1722
di cui sj											345		345	
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				145,93										
TORINO	Personale													
	Ricercatori		3,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo			
	FTE		3,0	FTE			FTE			0,3				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	BABAR		8		221	24						18		271
	di cui sj													
	Totali		8		221	24						18		271
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				90,33										
TRIESTE	Personale													
	Ricercatori		7,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		5,7	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,81 Ricercatori+Tecnologi				0,81					
	BABAR		15		280	56						10		361
	di cui sj													
	Totali		15		280	56						10		361
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				63,33										

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

BABAR

1

C.VOCI

PADOVA

continua

STF.	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													
	Totali	240		4442	1810		30		2	4	1208		7736
	di cui sj										345		345
Confronto con il modello EC4													
	Mod. EC4 dati	240		4441.5	1810		30		2	4	1212		7739.5
	Totale-Dati EC4			0,5							-4,0		-3,5
Personale													
	Ricercatori	94,0		Tecnologi	5,0		Tecnici	7,0		Servizi mesi uomo			
	FTE	83,8		FTE	2,5		FTE	4,5			2,0		
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,89 Ricercatori+Tecnologi			0,87						
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			89,64									