

Struttura	Gruppo
BARI	1
Coordinatore: Mauro De Palma	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: C) - TECNICI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi		ALEPH	CMS	KLOE	BABAR	8POLLICI										
		Ruolo	Art.15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica															
1	Basta Michele			Univ.			50													
2	Chiumarulo Francesco	Cter				100														
3	Clemente Adamantonio	Cter				100														
4	D'Alba Crescenza	O.Am				50														
5	Ferorelli Raffaele Attilio	Cter				100														
6	Gervasoni Riccardo	Cter				100														
7	Mastrogiacomo Angelo			Univ.			25													
8	Papagni Giovanni Michele	Cter				100														
9	Pinto Carlo	Cter				100														
Servizi (mesi uomo)																				
1	Officina Meccanica					20											22	17		7
2	Elettronica					15	2										10	8		2

Note:

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI COLLABORAZIONE TECNICA: Indicare Ente da cui dipendono
- 2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE TECNICA: Indicare Ente da cui dipendono

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Struttura	Gruppo
BARI	1

PREVISIONE DELLE SPESE DI DOTAZIONE E GENERALI DI GRUPPO

Dettaglio della previsione delle spese del Gruppo che non afferiscono ai singoli Esperimenti e per l'ampliamento della Dotazione di base del Gruppo

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI						
			Parziali	Totale Compet.					
Viaggi e Missioni	Interno	Viaggi del coordinatore, e componenti altre commissioni, scuole e conferenze in Italia	20	20					
	Eestero	Partecipazione a scuole e conferenze all'estero	27	27					
Materiale di Consumo		Metabolismo, Licenze software	30	30					
Spese Seminari		Seminari	10	10					
Trasporti e facch.		Trasporti							
Pubblicazioni Scientifiche		Pubblicazioni	8	8					
Spese Calcolo		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Consorzio</td> <td style="width: 25%;">Ore CPU</td> <td style="width: 25%;">Spazio Disco</td> <td style="width: 25%;">Cassette</td> <td style="width: 25%;">Altro</td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		Terminal Server, terminali, stampanti, fotocopiatrice	20	20					
Materiale Inventariabile		Strumentazione di laboratorio terminali Mac-PC	130	130					
TOTALI				245					

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
BARI	1

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO	SPESA PROPOSTA										
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	ALEPH	4,5	90	9							103,5
	CMS	138	563	615		70			226	2370	3982
	KLOE	40	5	7						15	67
	BABAR	4	42	9					10		65
Totali A)	186,5	700	640		70				236	2385	4217,5
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare	8POLLICI									225	225
Totali B)									225	225	
C) Dotazioni di Gruppo	20	27	30	10		8		20	130		245
Totali (A+B+C)	206,5	727	670	10	70	8		20	366	2610	4687,5

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

Ricercatore
responsabile locale: Ranieri Antonio**Rappresentante Nazionale:** R.TENCHINI

Struttura di appartenenza: PISA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Annichilazione e+ e-
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ALEPH
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	Sezione diritta I4
Processo fisico studiato	Annichilazione e+ e- nella regione della Z°
Apparato strumentale utilizzato	Aleph
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA,FI,LNF,MI,PI,TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Anncy, Barcelona, Beijing, Cern, Clermont-Ferrand, Copenhagen, Demokritos, Ecole Polytechnique, Edinburgh, Florida, Glasgow, Heidelberg, Imperial College, Innsbruck, Lancaster, Mainz, Marseille, MPI Munchen, Orsay, Ral, Royal Holloway College, Saclay, Santa Cruz, Sheffield, Seigen, Wisconsin
Durata esperimento	1983-2000

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	4.5	90	9						103.5
TOTALI	4.5	90	9						103.5

Note:

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

Nessuna annotazione

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
BARI

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO		
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione

Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA		
Data	Titolo	Luogo

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO		
ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
BARI

Ricercatore
responsabile locale: Iaselli Giuseppe**Rappresentante Nazionale:** U. Dosselli

Struttura di appartenenza: PADOVA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Esperimento ad LHC
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	CMS
Acceleratore usato	SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	H2+X7
Processo fisico studiato	Tracciatura con alta risoluzione ed alta granularità Tracciatura e trigger sui muoni
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatori a microstrisce al silicio tipo "single sided" Rivelatori RPC a singola e doppia GAP
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, BO, CT, FI, GE, PV, PD, PG, PI, RM1,TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Collaborazione CMS
Durata esperimento	pluriennale

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS/RPC	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	12.4 f.e., Riunioni CMS-Italia					10	98			
		20 viaggi x 3 persone a Colli (FR) (General Tecnica)					50				
10 viaggi x 2 persone a Pavia					25						
INFNgrid					13						
Viaggi e missioni	Estero	4 CMS-Week x 3 p. + 2 Muon Week x 3 p., 4 TRIDAS-Week x 2 p.					125	265			
		4 riunioni software x 1 p. + Datagrid (7 MI)					20				
		90 gg test x 2 p. (1 fisici+1 tecnici)					95				
		5 settimane per il coordinatore degli RPC (Iaselli)					25				
Materiale Consumo	Metabolismo a Bari per il test delle camere					150	450				
	Consumo per test al Cern					50					
	Infrastrutture per area stoccaggio al Cern					50					
	Sviluppo prototipo distribuzione HV per CMS					200					
Trasp.e facch.	15 viaggi Colli/Bari					30	60				
	15 viaggi Bari/Cern					30					
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro						
Affitti e manutenz. apparecchiati.											
Materiale Inventariabile	Sistema di DAQ per test al Cern:						53				
	2 crate VME					24					
	1 processore Motorola 4000					10					
	1 interfaccia trigger/busy					1					
	1 Sun Ultra 5					8					
1 crate NIM					10						
Costruzione Apparat	Cavi segnale					120	1020				
	Cavi HV					120					
	Cavi LV					120					
	Sorter per Trigger					200 sj					
	Supporti DT-RPC					300					
	Meccanica prima ruota					160					
Totale							1946	di cui 200 sj			
Note:											

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS/RPC	1

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS/SI	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	Fisici equivalenti 10.9 riunioni CMS Italia + tracker Interscambi centri produzione italiani INFNgrid	18 9 13	40		
	Estero	Meetings (4 gm + trs + SW week + TFB) Test beam (2 periodi per 5 pp) Contatti per cavi e GANTRY Datagrid	140 75 60 23	298		
Materiale Consumo	Metabolismo generale + consumo test beam Consumo per produzione Strutture e stoccaggio Manutenzione Lab.	60 35 20 50 sj	165 di cui 50 sj			
Trasport. e facch.	Trasporto moduli	10	10			
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile	Laser (= 1060nm)		10	173		
	CMS-Grid (700 SPECInt95 1Terabyte)					
20 CPU		50				
1 Terabyte		78				
Lan Unit		21				
Tape		14				
Costruzione Apparati	Meccanica moduli		300	1350		
	Cavi interni		300			
	Elettronica di front - end		750			
Totale				2036		
Note:				di cui 50 sj		

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS/SI	1

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	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	138	563	615	70			226	2370	3982
TOTALI	138	563	615	70			226	2370	3982

Note:

Nel 2001 inizierà la costruzione sia degli RPC che del Tracker, l'esp. si aspetta quindi che la sezione metta a disposizione il personale tecnico già concordato con la commissione Mandelli corrispondente a 6 FTE per gli RPC e 3 per il tracker.

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

Nessuna annotazione

Somma richiesta al MURST 91 ML: "Studio di rivelatori al silicio per ambienti ad altissima dose di radiazione"; 170 ML: "Sviluppo di una irradiation facility".

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
BARI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome		Associazione		Titolo della Tesi
		SI	NO	
Messina Giulia		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Caratteristiche di funzionamento del modulo "Single Side" del tracciatore di CMS
Relatore Mauro De Palma				
Giordano Domenico		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Caratteristiche di funzionamento del modulo "Back to Back" del tracciatore di CMS
Relatore Mauro De Palma				
Trentadue Raffaello		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Simulazione dello sviluppo dei segnali di un RPC
Relatore Giuseppe Iaselli				
Volpe Francesca		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio delle prestazioni di una stazione RB2 ad RPC del barrel di CMS
Relatore Giuseppe Iaselli				
Menegotto Micaela		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Simulazione del sistema di trigger ad RPC di CMS
Relatore Giuseppe Iaselli				
De Martinis Annamaria		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Sistema di DAQ per il controllo di qualità delle camere ad RPC di CMS
Relatore Salvatore Nuzzo				
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	
	Denominazione	mesi-uomo		SERVIZI TECNICI
1	Elettronica	15		
2	Officina Meccanica	20		
				Annotazioni
				(*) Tecnologo Servizio Eettronica I (De Robertis Giuseppe) Tecnologo Servizio Eettronica II (Loddo Flavio) Fanno parte del supporto che il Servizio Elettronica fornisce a questo esperimento. Sono riportati in questo quadro per il solo scopo del conteggio degli FTE.
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		
AMS - Austria		Sviluppo di circuiti VLSI		
Matrix di Conversano		Sviluppo schede front-end		

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	1

Struttura
BARI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Pirro Francesco Laurea in Fisica	Test invecchiamento per RPC	Industria - ILVA
Broglià Francesco Laurea in Ingegneria Elett.	Sviluppo di un algoritmo "Sorter" per il trigger ad RPC di CMS	Università - STRASBURGO
D'Ercole Benedetta Laurea in Fisica	Studio del prototipo di RPC di CMS alla GIF del CERN	Nessuno
Calefato Giuseppe Laurea in Fisica	Rivelatore a silicio e microstrip per CMS	Infostrada
Mongelli Tiziana Laurea in Fisica	Simulazione ad elementi circuitali discreti di un rivelatore a Silicio	Fiat - Alenia
DOTTORI di RICERCA		
My Salvatore Dott in Fisica	Prestazioni del sistema di tracciatura interno di CMS nello studio del decadimento del B	Assegno di Ricerca
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
G. Iaselli	Status Report on RPC developments	8th Pisa Meeting, Isola d'Elba

Codice	Esperimento	Gruppo
0402	CMS	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
28-10-1999	V Workshop on Resistive Plate Chambers	BARI
18-10-1999	III Workshop sul software e calcolo moderno	Martina Franca (TA)

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
General Tecnica	Produzione "GAP" per i rivelatori RPC di CMS ed assemblaggio delle stazioni RB2 ed RB4	1800

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
BARI

Ricamatore
responsabile locale: Erriquez Onofrio**Rappresentante Nazionale:** P. FRANZINI

Struttura di appartenenza: ROMA 1

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Studio della violazione di CP
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.F.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	KLOE
Acceleratore usato	DA NE
Fascio (sigla e caratteristiche)	e + e - a 1.020 GeV
Processo fisico studiato	Decadimento di K_s e K_L in 2 pioni
Apparato strumentale utilizzato	Camera a deriva centrale attornata da un calorimetro e.m. Entrambi i rivelatori sono immersi in un campo magnetico di 6 KG
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, ISS, LE, LNF, NA, PI, RM, RM2, TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Karlsruhe, Coumbia Univ., Stony Book Univ.
Durata esperimento	1993 - 2004

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	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 - Riunioni di collaborazione, executive council e gruppo analisi. Turni presa dati.	40	40	
	Estero Workshop	5	5	
Materiale Consumo	- Metabolismo di gruppo	7	7	
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
Spese Calcolo	Spazio Disco			
	Cassette			
Spese Calcolo	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati	upgrade schede di trigger	15	15	
Totale			67	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	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	40	5	7					15	67
TOTALI	40	5	7					15	67

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
0151	KLOE	1

Struttura
BARI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	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

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO		
ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
BARI

Ricercatore
responsabile locale: Palano Antimo

Rappresentante
Nazionale: C.VOCI

Struttura di
appartenenza: PADOVA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Violazione di CP e Fisica dei Quark Pesanti
Laboratorio ove si raccolgono i dati	SLAC
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	BABAR
Acceleratore usato	Beauty factory Pep-II
Fascio (sigla e caratteristiche)	e+e- con energie Asimmetriche 9+3.1 GeV
Processo fisico studiato	e+e- -->Y(4S)-->decadimenti BBbar
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico con rivelatore di vertice, rivelatore centrale, identificazione di particelle, calorimetria elettromagnetica e rivelatori di muoni.
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 Francia, Germania, Regno Unito, Canada, USA, Russia, Cina, Taiwan, Norvegia
Durata esperimento	pluriennale

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

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

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
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)

Nuovo Esperimento	Gruppo
8POLLICI	1

Struttura
BARI

Ricercatore
responsabile locale: **Manzari Vito**

Rappresentante Nazionale: Leonardo Rossi

Struttura di appartenenza: Genova

Posizione nell'I.N.F.N.: Dr. Ricerca

PROGRAMMA DI RICERCA

A) INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Tecnologia per rivelatori a pixel
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Sezioni INFN e CERN
Acceleratore usato	PS, SPS e LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	varie
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatori a pixel
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bari, Genova, Milano, Padova, Roma 3
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Alenia Marconi Systems (Roma)
Durata esperimento	1 anno

B) SCALA DEI TEMPI: piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA
2001	<p>Trasformazione della linea di bump-bonding AMS da 6" a 8" e sua qualifica. L'attività si svolge in due tempi: 1) modifica della linea di fotolitografia e bumping su 8" con uniformità garantita solo su 6", 2) modifica dell'impianto di deposizione per ottenere l'uniformità di bump necessaria su tutta la superficie del wafer da 8". Mentre la prima fase è ben definita, la seconda richiede ancora una ricerca di mercato ed il suo costo è perciò solo stimato. Una relazione tecnica e finanziaria dettagliata verrà inviata alla commissione entro agosto 2000.</p>

Mod. EN. 1

(a cura del rappresentante nazionale)

Nuovo Esperimento	Gruppo
8POLLICI	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			
	Estero			
Materiale Consumo				
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
	Spazio Disco			
	Cassette			
	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati	I fase: upgrade mask a ligner	60	225	
	attrezzature per handling e cleaning	30		
upgrade spinner	30			
progettazione ed installazione linea di processo	10			
II fase: progettazione e fabbricazione impianto per deposizione di bump su wafer da 8" con uniformità migliore di 0.5 µm (stima quota	95			
Totale			225	
Note:				

Nuovo Esperimento	Gruppo
8POLLICI	1

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EN2

L'attività oggetto della richiesta di finanziamento è parte integrante della costruzione del rivelatore a pixel di silicio (SPD) dell'esperimento ALICE e coinvolge il gruppo di ricercatori riportato nelle richieste ALICE-Pixel in gruppo 3; ragion per cui non sono richieste voci di spese quali missioni e consumo, e la percentuale di partecipazione nei presenti moduli è limitata all'1 %.

La deposizione su wafer da 8" è di vitale importanza per l'SPD di ALICE poichè, per ragioni legate alle caratteristiche di resistenza alla radiazione, l'elettronica di front end è realizzata in tecnologia deepsubmicron commerciale IBM CMSOS6 (0.25 µm) disponibile esclusivamente su wafer di tali dimensioni. Oltre ad ALICE, all'upgrade oggetto della richiesta sono interessati ATLAS, in vista della trasformazione del chip di front end in tecnologia IBM 0.25 µm, e l'esperimento di radiografia gamma Hirespet.

Sul finire del 1999, è stata avviata nell'ambito ALICE un'attività di qualificazione del processo ALENIA, basato sulla evaporazione di bumps di indio, utilizzando componenti funzionanti della precedente generazione di rivelatori a pixel, (OMEGA3) realizzati su wafer da 6".

Nuovo Esperimento	Gruppo
8POLLICI	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								225	225
TOTALI								225	225

Note:

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

Nessuna osservazione

Mod. EN. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	8POLLICI	1

Struttura
BARI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	8POLLICI	1

Struttura
BARI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
	8POLLICI	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)