

Struttura	Gruppo
BARI	1
Coordinatore: Mauro De Palma	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi			ALEPH	CMS	KLOE	BABAR	8POLLCI										
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.																
1	Abbrescia Marcello				AsRic	1		100													
2	Colaleo Anna				AsRic	1	30	70													
3	Creanza Donato				P.A.	1		100													
4	D'Amato Maria				Bors.	1		100													
5	De Filippis Nicola				Dott.	1	100														
6	De Palma Mauro				P.A.	1		100													
7	Erriquez Onofrio				P.O.	1			100												
8	Fiore Luigi Antonio	Ric				1		80											20		
9	Guarnaccia Paola				DIS	1			50												
10	Iaselli Giuseppe				P.A.	1		100													
11	Maggi Giorgio Pietro				P.O.	1		100													
12	Maggi Marcello	Ric				1	50	50													
13	Manzari Vito	Ric				3							1						99		
14	Marangelli Bartolomeo				P.O.	1		50										50			
15	Mennea Maria				Dott.	1		100													
16	My Salvatore				Perf.	1		100													
17	Natali Sergio				P.O.	1		100													
18	Nuzzo Salvatore				P.A.	1		100													
19	Palano Antimo				P.A.	1				100											
20	Pugliese Gabriella				Dott.	1		100													
21	Radici Valeria				Dott.	1		100													
22	Ranieri Antonio	I Ric.				1	40	60													
23	Raso Giuseppe				P.A.	1	50														
24	Romano Francesco				P.O.	1		100													
25	Ruggieri Federico	D.R.				1		40	60												
26	Schiavulli Luigi				R.U.	1		50													
27	Selvaggi Giovanna				P.A.	1		100													
28	Silvestris Lucia	Ric				1		100													
29	Tricomi Alessia *				AsRic	1	30														
30	Zito Giuseppe	Ric				1		100													
Ricercatori							3.0	20.0	2.1	1.0											

Note: (*) Associata alla Sezione di Catania

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO
(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- 3) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti; Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando; Dott.) Dottorando; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- 4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

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 NUCLEAREPreventivo 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										
	Estero	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>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro							
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro										
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		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 NUCLEARE

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

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		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro								
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro											
Affitti e manutenz. apparecchiati.															
Materiale Inventariabile		Laser (= 1060nm) CMS-Grid (700 SPECInt95 1Terabyte) 20 CPU 1 Terabyte Lan Unit Tape	10 50 78 21 14	173											
Costruzione Apparati		Meccanica moduli Cavi interni Elettronica di front - end	300 300 750	1350											
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

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	Abbrescia Marcello				AsRic	1	100	1	Abadjiev Kostantin			Univ	100		
2	Colaleo Anna				AsRic	1	70	2	Tecnol. Serv. Elettr. I	Tecn			60		
3	Creanza Donato				P.A.	1	100	3	Tecnol. Serv. Elettr. II	Tecn			80		
4	D'Amato Maria				Bors.	1	100	4	Tempesta Paolo	Tecn			100		
5	De Palma Mauro				P.A.	1	100								
6	Fiore Luigi Antonio	Ric				1	80								
7	Iaselli Giuseppe				P.A.	1	100								
8	Maggi Giorgio Pietro				P.O.	1	100								
9	Maggi Marcello	Ric				1	50								
10	Marangelli Bartolomeo				P.O.	1	50								
11	Mennea Maria				Dott.	1	100								
12	My Salvatore				Perf.	1	100								
13	Natali Sergio				P.O.	1	100								
14	Nuzzo Salvatore				P.A.	1	100								
15	Pugliese Gabriella				Dott.	1	100	Numero totale dei Tecnologi					4,0		
16	Radicci Valeria				Dott.	1	100	Tecnologi Full Time Equivalent					3,4		
17	Ranieri Antonio	I Ric.				1	60	N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale	
18	Romano Francesco				P.O.	1	100			Dipendenti		Incarichi			
19	Ruggieri Federico	D.R.				1	40			Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica		
20	Schiavulli Luigi				R.U.	1	50	1	Chiumarulo Francesco	Cter			100		
21	Selvaggi Giovanna				P.A.	1	100	2	Clemente Adamantonio	Cter			100		
22	Silvestris Lucia	Ric				1	100	3	D'Alba Crescenza	O.Am			50		
23	Zito Giuseppe	Ric				1	100	4	Ferorelli Raffaele Attilio	Cter			100		
								5	Gervasoni Riccardo	Cter			100		
								6	Papagni Giovanni Michele	Cter			100		
								7	Pinto Carlo	Cter			100		
Numero totale dei Ricercatori							23,0	Numero totale dei Tecnici							7,0
Ricerca Full Time Equivalent							20,0	Tecnici Full Time Equivalent							6,5

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 Relatore Mauro De Palma	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Caratteristiche di funzionamento del modulo "Single Side" del tracciatore di CMS
Giordano Domenico Relatore Mauro De Palma	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Caratteristiche di funzionamento del modulo "Back to Back" del tracciatore di CMS
Trentadue Raffaello Relatore Giuseppe Iaselli	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Simulazione dello sviluppo dei segnali di un RPC
Volpe Francesca Relatore Giuseppe Iaselli	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio delle prestazioni di una stazione RB2 ad RPC del barrel di CMS
Menegotto Micaela Relatore Giuseppe Iaselli	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Simulazione del sistema di trigger ad RPC di CMS
De Martinis Annamaria Relatore Salvatore Nuzzo	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Sistema di DAQ per il controllo di qualità delle camere ad RPC di CMS
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 Annotazioni
1	Elettronica	15	
2	Officina Meccanica	20	

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

Ricercatore
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, Coubia 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

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Relatore O. Erriquez	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	Adattamento ed ottimizzazione Montecarlo esperimento KLOE ad una forma di PC-Unix
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

	Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni
1	Elettronica	2	
			Servizio Elettronico per progettazione upgrading trigger (2 m/u)

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	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

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

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
BARI

Ricercatore
responsabile locale: Palano AntimoRappresentante
Nazionale: C.VOCIStruttura 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

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
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

Data	Titolo	Luogo

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

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	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.

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

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		<p style="text-align: center;">SERVIZI TECNICI</p> <p style="text-align: center;">Annotazioni</p>
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		
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
	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)