

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

Ricercatore
responsabile locale: **Stefano MARCELLINI****Rappresentante Nazionale:** G. GIACOMELLIStruttura di appartenenza: **BOLOGNA**

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Interazioni e+e-
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	OPAL
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Interazioni e+e-
Apparato strumentale utilizzato	OPAL
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Birmingham, Bonn, U. C. Riverside, Cambridge, Carleton, CERN, Chicago, Freiburg, Heidelberg, Indiana, London, Manchester, Maryland, Montreal, Oregon, Ottawa, R.A.L., Technicon, Tel Aviv, Tokyo, Weizmann, Aachen, Alberta, Brunel, Budapest, Debrecen, Hamburg/DESY, Monaco, Vancouver, Victoria
Durata esperimento	

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

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	Italia					8	8	
	Estero	CERN: Riunioni generali della collaborazione, riunioni specifiche dei gruppi di lavoro per l'analisi, conveners del gruppo sulle ricerche s.j. per rimozione tubi a streamer dall'HCAL					137 17	154	
Materiale Consumo	Metabolismo al CERN e a Bologna					25	25		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manufenz. apparecchiati.	Manutenzione 1 HP					2	2		
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							189		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

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	8	154	25			2			189
2002	6	90	15			2			113
2003	5	50	12			2			69
TOTALI	19	294	52			6			371

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
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

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.	
BOLOGNA	8	154	25			2			189	0
TOTALI	8	154	25			2			189	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Il gruppo di Bologna, oltre alle normali attività di preparazione al run e di controllo dell'apparato, ha mantenuto le responsabilità legate ai sottorivelatori dei quali è co-responsabile (Calorimetro adronico e sistema di luminometri). Responsabilità personali di tipo generale ricoperte da appartenenti del gruppo di Bologna: Membro OCB e OSC (organo decisionale ed elettivo rispettivamente, all'interno di OPAL)

L'analisi dei dati è concentrata principalmente sui dati di LEP2.

Il gruppo di Bologna è coinvolto nella misura della luminosità, nella selezione di eventi con heavy flavour, nelle misure di QCD, nelle ricerche e nella misura del vertice triplo WWZ. €€

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

L'esperimento cesserà di prendere dati nel settembre del 2000. Pertanto nel 2001 l'attività del gruppo di Bologna sarà concentrata sulle attività di analisi dati relative alle linee di ricerca già intraprese nel 2000 e negli anni precedenti. Continuerà ad avere un membro nell'OCB e OCS dell'esperimento come in passato, e avrà un membro responsabile del gruppo delle ricerche al Cern.

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
1984-91	134	1809	836	33	195	85	849	271	4212
1992	10	458	122		20	5	95	70	780
1993	8	441	122		10	5	56		642
1994	6	454	130		10	10	40		650
1995	6	452	172			10	45		685
1996	8	437	146			12	43		646
1997	8	357	143			13	16		537
1998	8	340	127			12	15		502
1999	9	381	88			8	56		542
2000	8	154	25			2			189
TOTALE	205	5283	1911	33	235	162	1215	341	9385

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

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	8	154	25			2			189
2002	6	90	15			2			113
2003	5	50	12			2			69
TOTALI	19	294	52			6			371

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		SI	NO	
Masetti Gianni Relatore G.Giacomelli		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Ricerca di particelle supersimmetriche al LEP
Tricoli Alessandro Relatore G.Giacomelli		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studi di QCD a LEP2
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
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
Savrie' Mauro	Generale
Darbo Giovanni	Generale
Sozzi M.	Generale

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

--

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Benelli G. Laurea in Fisica	Ricerca di particelle a lunga vita media a LEP2	PhD
Giunta Marina Laurea in Fisica	Determinazione di C_A /C_R da eventi a 3 jet a LEP	PhD
Campana Simone Laurea in Fisica	Molteplicita' carica in jet prodotti da quark e gluoni	PhD
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
S.Marcellini	EW Physics at LEP1	Moriond EW 1999
F.Fabrizi	QCD at LEP2 Energies	Rencontres de Blois 1999
M.Cuffiani	B.E. Multidimensional Analysis at Z0	Moriond QCD 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

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
13/9/1999	Particle Searches at LEP (Workshop)	Bologna
31/5/1999	Scuola di Dinamica della Produzione Multipla nelle Interazioni Forti	Bologna
11/06/2000	Workshop "Torino 2000" su Multiparticle Production	Torino

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0069	OPAL	1

Struttura
BOLOGNA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

EPJ C11 (1999) 239
EPJ C11 (1999) 409
CERN EP/99-015
EPJ C11 (1999) 217
P.L. B456 (1999) 95
EPJ C12 (2000) 1
EPJ C11 (1999) 643
CERN EP/99-060
CERN EP/99-076
EPJ C13 (2000) 225
CERN EP/99-082
PL B464 (1999) 311
EPJ C11 (1999) 587
PL B465 (1999) 308
EPJ C13 (2000) 1
EPJ C121 (2000) 567
CERN EP/99-097
EPJ C13 (2000) 15
EPJ C13 (2000) 197
CERN EP/99-136
CERN EP/99-122
CERN EP/99-123
PL B471 (1999) 293
EPJ C13 (2000) 213
CERN EP/99-157
CERN EP/99-163
CERN EP/99-164
CERN EP/99-170
CERN EP/99-175
EPJ C14 (2000) 73
PL B476 (2000) 233
CERN EP/99-178
PL B476 (2000) 256
CERN EP/2000-004
CERN EP/2000-016
CERN EP/2000-032
CERN EP/2000-050
CERN EP/2000-055
CERN EP/2000-056
CERN EP/2000-078

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

OPAL

1

G. GIACOMELLI

BOLOGNA

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
BOLOGNA	Personale												
	Ricercatori		11,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo		
	FTE		7,7	FTE			FTE			0,5			
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,70				Ricercatori+Tecnologi				0,70
	OPAL	8		154	25					2			189
	di cui sj												
	Totali	8		154	25					2			189
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				24,55									
TOTALI													
Totali	8		154	25					2				189
di cui sj													
Confronto con il modello EC4													
Mod. EC4 dati	8		154	25					2				189
Totali-Dati EC4													
Personale													
Ricercatori		11,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo			
FTE		7,7	FTE			FTE			0,5				
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,70				Ricercatori+Tecnologi				0,70	
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				24,55									