Preventivo per l'anno 2001

Stru	uttura	Gruppo
ROI	MA I	1
Coordinatore:	Francesco La	ıcava

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

					RI	CERC		DEL G	RUPF	NI O	%			Perc	entua ipegn i Grup	ale O			
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar		Affer.					%					i	n ältr	rgiui;	Ďρi —
		Ruolo	Art.36	Ricerca		Gruppo	ATLAS	BABAR	CDF	CMS	FEMU5%	KLOE	F3	LHCb	ZEUS		ı III	I	V
1	Auriemma Giulio			P.O.		1								100		ĺ			
2	Baccaro Stefania				ENEA	1				70									30
3	Bagnaia Paolo			P.A.		1	100												
4	Barone Luciano Maria			R.U.		1				100									
5	Bini Cesare			R.U.		1	20					80							
6	Borgia Bruno			P.O.		1							70						
7	Bosio Carlo	* D.R.				1								50					20
8	Cabibbo Giorgio				Dott.	1						100							
9	Caloi Rita			R.U.		1	50					50							
10	Castellani Marzia				Bors.	1				100									
11	Cavoto Gianluca				Dott.	1		100											
12	Ciapetti Guido			P.O.		1	100												
13	D'Agostini Giulio			P.A.		1									100				
14	de Canio Gerardo				ENEA	1				30									
15	De Cecco Sandro				Dott.	1			100										
16	De Notaristefani F. *	**		P.A.		5				20			30						
17	De Pedis Daniele	Ric				5			50										50
18	De Zorzi Guido			P.A.		1	40					60							
19	del Re Daniele				Dott.	1		100											
20	Di Domenico Antonio			R.U.		1						100							
21	Di Mattia Alessandro				Dott.	1	100												
22	Diemoz Marcella	I Ric				1				80			20						
23	Dionisi Carlo			P.O.		1	30		70										
24	Faccini Riccardo				AsRic	1		100									+		
25	Falciano Speranza	I Ric				5	100										+		
26	Ferrarotto Fabio	Ric				1		100									+		
27	Ferroni Fernando			P.A.		1		100									+		
	Festinesi Armando				ENEA	1				50							+		20
29	Franzini Paolo			P.O.	/ `	1						100					+		
30	Frenkel Annette	I Ric				5								100					
31		**			P.A.	1											-	\vdash	
	Gauzzi Paolo			R.U.	,	1	20					80						-	
32	Gentile Simonetta			P.A.		1	50					30	50				-	+	
33	Giagu Stefano			R.U.		1	30		70				30				+	-	_
34	Olagu Sicialiu				cerca			10.8	7.5	6.9		11.4	5.9	9.9	3.0		4	┿	<u> </u>

30% DELPHI su DOT1 - ** E781: finanziamento su DOT1 Note:

**** 6 mesi al CERN nel 2001

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

1) PER I DIPENDENTI:

2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA:

PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

Indicare il profilo INFN Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza 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 strániero;

DIS) Docente Istituto Superiore

4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

^{***} Associato Sez Roma3 - In CMS + L3 a Roma1

Preventivo per l'anno 2001

Stru	uttura	Gruppo
RO	MA I	1
Coordinatore:	Francesco La	ıcava

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific	ca				RI	RICERCHE DEL GRUPPO IN %							_ P	ercenti	uale	_
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar	ichi	Affer.					%					in	altri Gr	uppi	pedn
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.	Gruppo	ATLAS	BABAR	CDF	CMS	FEMU5%	KLOE	F3	LHCb	ZEUS	ı	ш	V	Altri impegni
35	Harrison Karl				Bors.	5								80				20)
36	Iori Maurizio **			R.U.		1			70										
37	Lacava Francesco			P.A.		1	50					50							
38	Longo Egidio ****			P.A.		1				50			50						
39	Loverre Pier Ferruccio			P.A.		1			60							40			
40	Luci Claudio			P.A.		1	70		30										
41	Luminari Lamberto	I Ric				1	70		30										
42	Mari Stefano Maria				R.U.	1								50					
43	Marini Giuseppe			P.O.		1									100				
44	Martellotti Giuseppe	D.R.				5								80				20)
45	Martinez Sergio				B.P.D.	1								100					
46	Marzano Francesco	D.R.				1	100												
47	Mazzoni M. Alessandra	I Ric				3		80									20		
48	Mirabelli Giovanni	I Ric				1	100												
49	Montecchi Marco				ENEA	1				50								30)
50	Morganti Silvio	Ric				1		100											
51	Musy Marco				Dott.	1							100						
52	Nigro Andrea			P.A.		1									100				
53	Nisati Aleandro	Ric				1	100												
54	Organtini Giovanni			R.U.		1				80			20						
55	Paramatti Riccardo				Dott.	1							100						
56	Pedace Magda				Dott.	1							100						
57	Penso Gianni			P.O.		1								80				20)
58	Petrolo Emilio	D.R.				5	80					20							
59	Picca Dante				Dott.	1						100							
60	Piredda Giancarlo	D.R.				1		100											
61	Pomarede Daniel				B.P.D.	1	100												
62	Pontecorvo Ludovico	Ric				1	50					50							
63	Puccini Massimo				ENEA	1				30									
64	Rescigno Marco	Ric				1			100										
65	Robins Simon				B.P.D.	1	100												
66	Safai Tehrani Francesco				Bors.	1		100											Ť
67	Salamon Andrea				Dott.	1	70												
68	Salvini Giorgio			P.O.		1													
	<u> </u>			Ri	cerca	tori	18.2	10.8	7.5	6.9		11.4	5.9	9.9	3.0	1		+	\top

30% DELPHI su DOT1 - ** E781: finanziamento su DOT1 Note:

**** 6 mesi al CERN nel 2001

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

1) PER I DIPENDENTI:

2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA:

PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

Indicare il profilo INFN Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza 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 strániero;

DIS) Docente Istituto Superiore

4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

^{***} Associato Sez Roma3 - In CMS + L3 a Roma1

Preventivo per l'anno 2001

Stru	uttura	Gruppo
RO	MA I	1
Coordinatore:	Francesco La	icava

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific	ca				RI	CERC		DEL G	RUPP	O IN	%			Perc	centua npegn ri Grup	ale	
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar	richi	Affer.					%						in alt	il Grup)))	
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.	Gruppo	ATLAS	BABAR	CDF	CMS	FEMU5%	KLOE	<u> </u>	LHCb	ZEUS	I		I	٧	
69	Santacesaria Roberta	I Ric				2								50		5	0			Ť
70	Sarkar Subir		Ric			1			100											
71	Satriano Celestina				R.U.	1								100						Ī
72	Sciascia Barbara				Dott.	1						100								Ī
73	Serra Marco				Dott.	1		100												Ť
74	Spadaro Tommaso				Dott.	1						100								1
75	Valente Enzo	D.R.				1				30		10	50							Ī
76	Veneziano Stefano	I Ric				5	60					40								Ī
77	Violini Paolo				Dott.	1	100													1
78	Voena Cecilia				Dott.	1		100												
79	Zanello Sorrentino Lucia			P.A.		1	30		70											
80	zz_ass_ric_atlas				AsRic	1	100													
	zz_ass_ric_kloe				AsRic	1						100								
82	zz_ass_ric_lhcb1				AsRic	1								100						
83	zz_ass_ric_lhcb2				AsRic	1								100						
-																				
																		-	_	
																		-	-	-
																	\perp	-	_	
																				-
																				_
						<u> </u>											\perp		L	
				Ri	cerca	tori	18.2	10.8	7.5	6.9		11.4	5.9	9.9	3.0					

30% DELPHI su DOT1 - ** E781: finanziamento su DOT1 Note:

*** Associato Sez Roma3 - In CMS + L3 a Roma1

**** 6 mesi al CERN nel 2001

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

1) PER I DIPENDENTI:

2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

Indicare il profilo INFN Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza 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 strániero; DIS) Docente Istituto Superiore

4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Mod. G.1

Preventivo per l'anno 2001

Str	uttura	Gruppo
RO	MA I	1
Coordinatore:	Francesco La	ıcava

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: B)-TECNOLOGI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific	a		RIC	ERC	HE C	EL	GRU	PPO	IN %	6	Pei . in	rcen npec	tuale no rupp	,	
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incarichi					%					ına	aith C	irupp	K	Altri impegni
		Ruolo	Art23	Assoc. Tecnologica	ATLAS	BABAR	CDF	CMS	FEMU5%	KLOE	<u>E</u> 3	LHCb	ZEUS	II		IV	V	Altri ii
1	Bartoloni Alessandro	Tecn						50									50	
2	Bocci Valerio	Tecn			30					40		30						
3	Cavallari Alvise		Tecn		100													
4	Dafinei Ioan		ITecn					100										
5	De Salvo Alessandro		Tecn		100													
6	Fidanza Donato		Tecn									100						
7	Gargiulo Corrado		Tecn					100										
8	Leonardi Emanuele	Tecn				100												
9	Lunadei Gaetano	Tecn					100											
10	Pasqualucci Enrico	Tecn			40					60								
	Vari Riccardo		Tecn		100													
																-		
																+		
														-		+	\dashv	
														-		\dashv	\dashv	
														-		-	\dashv	
																_		
														-		-	_	
																_	_	
]				\perp	$_\bot$	

Note:

1) PER I DIPENDENTI:

Indicare il profilo INFN

2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

Indicare Ente da cui dipendono, Bors. T.) Borsista Tecnologo

Preventivo per l'anno 2001

Str	uttura	Gruppo
RO	MA I	1
Coordinatore:	Francesco La	icava

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: C)-TECNICI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qual	ifica			RIC	CERC	ΉE	DEL	GRU	JPPC) IN	%		Pei in	rcen	tuale gno rupp	;	
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Inca	richi											in a	lftri C	Früpp	ic	egni
		Ruolo	Art.15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	ATLAS	BABAR	CDF	CMS	FEMU5%	KLOE	F3	LHCb	ZEUS		II		IV	V	Altri impegni
1	Anzellotti Daniela	O.T.				İ								70	T					_
2	Buccheri Ambrogio	Cter											70	30		T	T			
3	Bucci Gabriella	Cter				20	50	30								\top	\top			_
4	Capradossi Giulio	O.T.							100											
5	Casani Sante	Cter				100														
6	Cecconi Valentina	Cter				100														
7	Chiodi Giacomo	Cter				25							50						\exists	_
8	Ciaccafava Mauro	O.T.				80											\top	\dashv		_
9	Cidronelli Felice	Cter				25														_
10	Gennari Ettore	Cter									20									
11	Giacalone Roberto	Cter				100														
12	Guerra Sergio	Cter							100											
13	Iannone Marco	O.T.				100														_
14	Lunadei Riccardo	O.T.						100												_
15	Mattei Angelo	O.T.				90										10				_
16	Pellegrino Fabio	Cter							100										-	
	Pelosi Alessandro	Cter				100														_
18	Petruccetti Marco	O.T.				20														
19	Piccinelli Giancarlo	Cter				100														
20	Piscitelli Carmelo	O.T.				50					20									
21	Rossi Antonio	Cter									20									
22	Zullo Antonio	Cter							100											
																				_
																				_
																				_
Servi	zi (mesi uomo)		!	ļ	!			!			ļ						_			
																			_	

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

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
ROMA I	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

VOCLD	I SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPO	ORTI
VOCID	ISPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	Parziali	Totale Compet.
gi e Ioni	Interno	Conferenze, scuole, riunioni Commissione Referaggio Comm.I: Giulio D'Agostini, Dino Zanello Referaggio GRID: Fernando Ferroni	60 6	66
Viaggi e Missioni	Estero	Conferenze e scuole all'estero Missioni estero per E781 (Gaspero + Iori) su DOT1 Missioni estero per DELPHI (Bosio) su DOT1	80 10 8	98
	ateriale Consumo	Manutenzione della strumentazione e metabolismo laboratori	80	80
Spese	Seminari		15	15
Trasport	ti e facch.			
Pubb Scie	licazioni entifiche		10	10
Spese	Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro		
Manu Appare	fitti e tenzione ecchiature (1)	Manutenzione macchine calcolo in Sezione	40	
	nteriale ntariabile	Strumentazione dei laboratori di Gruppo 1 Macchine di calcolo, etc.	100	100
			TOTALI	409

⁽¹⁾ Indicare tutte le macchine in manutenzione

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
ROMA I	1

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

	SIGLA				SPE	SA F	ROP	OST	A			
E	ESPERIMENTO	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.
	ATLAS	65	521	130		27				62	539	1344
	BABAR	30	507	216						969		1722
	CDF	8	406	60						28		502
180	CMS	81	169	95		14			14	189	4224	4786
ပိ	FEMU5%			110								110
<u>=</u>	KLOE	123	70	60						25	15	293
į.	L3	10	148	30		5						193
he	LHCb	28	298	115		5				77		523
ecific	ZEUS	6	135	9								150
 A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso 												
O	Totali A)	351	2254	825		51			14	1350	4778	9623
ec. Gr. IV da Iniziare												
B) Esp.o Iniz.Spec.	Totali B)											
C	C) Dotazioni di Gruppo	66 417	98 2352		15 15		10		40 54	100 1450	4778	10032

Mod. G.5

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMA I	

Ricercatore

responsabile locale: Guido Ciapetti

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Rappresentante Nazionale:

S. Patricelli

Struttura di appartenenza: Napoli

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

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	Collisore pp a 7 TeV/fascio
Processo fisico studiato	Interazioni pp a 14 TeV
Apparato strumentale utilizzato	ATLAS
Sezioni partecipanti all'esperimento	Cosenza (Gruppo Coll.), Genova, Lecce, LNF, Milano, Napoli, Pavia, Pisa, Roma, Roma2, Roma3, Udine (Gruppo Coll.)
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	> 140 Laboratori
Durata esperimento	>15 anni

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMF	PORTI	A cura della
DI SPE		DESCRIZIONE DELLA SPESA	Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
missioní	Interno	3 MI X 21.7 f.e.q. (GRID 15 ML)	65	65	
Viaggi e missioni	Estero	2.5 m.u. X 21.7 f.eq. (GRID 25 ML)	521	521	
Materiale	Consumo	Manutenzione e consumi camera bianca Manutenzione e consumi Stazione Ass. e QC Elettronica frontend e DAQ per test station Metabolismo 3 ML X 21.7 f.e.	25 20 20 65	130	
Trasp.e	tacch.	Trasporto tubi CERN> Cs, L.N.F.	27	27	
Spese	Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro GRID			
Affitti e manutenz.	apparecchiat.				
Materiale	Φ	Moduli VME per prototipi DAQ Livello 2 PC+Framegrabber per assemblaggio spacer Sistema di monitor allineamento pettini assemblaggio (BCAL) 2 Stazioni lavoro per nuovi ricercatori Macchine per GRID (200ML)	40 8 6 8 0	62	
Costruzione	Apparati	30% materiale costruzione MDT (732-456) per Rm,Pv,LNF CORE Sviluppo matrice coincidenza Trigger Livello 1 CORE IVA su 276 ML Rifacimento sistema supporto stiffback	539		
Note:		Totale	<u> </u>	1344	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	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	65	521	130	27			62	539	1344
2002	75	520	130	30			100	1000	1855
2003	75	520	130	30			140	600	1495
2004	75	520	130	5			140	300	1170
TOTALI	290	2081	520	92			442	2439	5864

Note:

In costruzione apparati sono previst i 456 MI per tubi e tappi che sono stati anticipati nel 1999.

Ricordare che tutti i gruppi italiani MDT sono finanziati sotto Roma1 per il capitolo CORE costruzione MDT Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:

Mod. EC. 3

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			ale		TECNOLOGI		Quali	fica		ale
		Dipen	denti	Inca	richi	Affer.	Percentuale	l		Dipe	ndenti	Incari	ichi	Percentuale
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Per	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. Te	ecnol.	Per
1	Bagnaia Paolo			P.A.		1	100	1	Bocci Valerio	Tecn				30
2	Bini Cesare			R.U.		1	20	2	Cavallari Alvise		Tecr	1		100
3	Caloi Rita			R.U.		1	50	3	De Salvo Alessandro		Tecr	1		100
4	Ciapetti Guido			P.O.		1	100	4	Pasqualucci Enrico	Tecn				40
5	De Zorzi Guido			P.A.		1	40	5	Vari Riccardo		Tecr	1		100
6	Di Mattia Alessandro				Dott.	1	100							
7	Dionisi Carlo			P.O.		1	30							
8	Falciano Speranza	I Ric				5	100							
9	Gauzzi Paolo			R.U.		1	20							
10	Gentile Simonetta			P.A.		1	50							
11	Giagu Stefano			R.U.		1	30							
12	Lacava Francesco			P.A.		1	50							
13	Luci Claudio			P.A.		1	70							
14	Luminari Lamberto	I Ric				1	70							
	Marzano Francesco	D.R.				1	100	Nu	mero totale dei Tecno	loai				5,0
16	Mirabelli Giovanni	I Ric				1	100		cnologi Full Time Equi	•				3,7
17	Nisati Aleandro	Ric				1	100	Ľ	511010gi i dii 111110 =qdi					3,1
18	Petrolo Emilio	D.R.				5	80				Qua	lifica		a B B
19	Pomarede Daniel				B.P.D.	1	100		TECNICI	Diper	ndenti	Incari	ichi	Percentuale
20	Pontecorvo Ludovico	Ric				1	50	N	Cognome e Nome	<u> </u>			Assoc.	- <u>8</u>
21	Robins Simon				B.P.D.	1	100	I IN	oognome o Home	Ruolo	Art. 15		tecnica	- Pe
22	Salamon Andrea				Dott.	1	70	1	Bucci Gabriella	Cter				20
23	Veneziano Stefano	I Ric				5	60	2	Casani Sante	Cter				100
24	Violini Paolo				Dott.	1	100	3	Cecconi Valentina	Cter				100
25	Zanello Sorrentino Lucia			P.A.		1	30	4	Chiodi Giacomo	Cter				25
26	zz_ass_ric_atlas				AsRic	1	100	5	Ciaccafava Mauro	O.T.				80
								6	Cidronelli Felice	Cter				25
								7	Giacalone Roberto	Cter				100
									lannone Marco	O.T.				100
								_	Mattei Angelo	O.T.				90
								_	Pelosi Alessandro	Cter				100
									Petruccetti Marco	О.Т.				20
									Piccinelli Giancarlo	Cter				100
									Piscitelli Carmelo	О.Т.				50
														1
														1
		1				.	20.0							100
Nu	Numero totale dei Ricercatori 26,0					Nu	mero totale dei Tecnic	i			1	13,0		
Ric	ercatori Full Time Equ	ivalen	t				18,2	Te	cnici Full Time Equival	lent				9,1
	·													- , -

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura	
ROMA I	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		ciazione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
Antonino S.		⊚ NO	Studio prestazioni MDT (titolo provvisorio)
Relatore Ciapetti Guido		O NO	
Relatore	0 01	ONO	
Deletere	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
relatore	O SI	O NO	
Relatore	- 0	- 110	
Relatore	O SI	O NO	
	O SI	O NO	
Relatore			
Denominazione		mesi-uom	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
			Servizio tecnico 48 mesi-uomo LABE 12 mesi-uomo
			EABL 12 mesi-domo
INTERAZIONI CO	ON L	E INC	OUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
			Tutte le interazioni con l' industria sono gestite in comune dal CERN

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura	
ROMA I	

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREAII			
Cognome e Nome	Titolo della Tesi		Sbocco professionale
Pinci Davide	Studio e realizzazione del sistema di test dei tubi a deriva delle cam MDT per lo spettrometro muonico di Atlas	ere	Dottorato
Laurea in Fisica	with per to spettrometro muoriteo di Atias		
Montani Livia	Lo spettrometro muonico per l' esperimento Atlas; studio del sistema assemblaggio delle camere MDT	a di	Industria informatica
Laurea in Fisica	assemblaggio delle camere ivid i		
Petrucci Fabrizio	Algoritmi di II livello per il trigger muonico di Atlas		
Laurea in Fisica			
Laurea in			
Laurea in			
DOTTORI di	RICERCA		
Dott in			
PRESENTAZIO	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINA	ARI	SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo		Conferenza o luogo
Cardini A.	"An electromagntic micrometer		EEE Nuclear Science ymposium-Seattle-1999
Cardini A., Ferrari R.	"The Pavia-Roma1 Atlas MDT Quality Control System"	La	aBiodola May 2000

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura	
ROMA I	

Consuntivo anno 1999/2000

		ZIONI DI BILANCIO	
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni		•	
Materiale Inventariabile			
Costruzione Apparati Totale storni		•	
Totale Storni		•	
CONFERENZE,	WORKSI	HOP e SCUOLE ORGANIZZATE ir	n ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE	COMMES	SE E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
		Ordini centralizzati al CERN	

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMAI	

Ricercatore

responsabile locale: Fernando Ferroni

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

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
Laboratorio ove si raccolgono i dati	SLAC
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	BABAR
Acceleratore usato	PEP-II
Fascio (sigla e caratteristiche)	Collisioni elettrone positrone a 9+3.1 GeV
Processo fisico studiato	Violazione di CP nel B; fisica dei flavour pesanti e del tau, misura dei parametri della matrice di CKM
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico solenoidale da 1.5 Tesla con rivelatore di vertice al Si, camera centrale a deriva, identificatore di particelle, calorimetro elettromagnetico e rivelatore di muoni
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bari, Ferrara, LNF, Genova, Milano, Napoli, Padova, Pisa, Roma, Torino, Trieste
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	USA, Canada, Cina, Francia, Germania, Regno Unito, Russia, Norvegia, Taiwan
Durata esperimento	Pluriennale (10 anni)

Mod. EC. 1

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO		DESCRIZIO	ONE DE	LLA SPESA			IMP	ORTI	A cura della
SPE		DESCRIZI	ONL DL	Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale			
missioni	Interno	Contatti tra sezioni	(12*2.5ML)				30	30	
Viaggi e missioni	Estero	Turni di esperiment Turni di DCH, prese Analisi (0.5mu*12) Collaboration meeti		117 78 78 234	507				
Materiale	Consumo	Metabolismo sede (Metabolismo a SLA Contratto CASPUR		48 48 120	216				
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz	apparecchiat.								
Materiale	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								
Note:		•				Totale		1722 di cui 345 sj	

Preventivo per l'anno **2001**

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 30	507 520	216 214				969 600		1722 1364
TOTALI	60	1027	430				1569		3086

N	oto:
ıv	()

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

Mod. EC. 3

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			ale		TECNOLOGI		Qual	ifica		ıale		
		Dipen	denti	Inca	richi	Affer. al	Percentuale		IECNOLOGI	Dipe	ndenti	Inca	ırichi	Percentuale		
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Per	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Tecnol.	Per		
1	Cavoto Gianluca				Dott.	1	100	1	Leonardi Emanuele	Tecn				100		
_	del Re Daniele				Dott.	1	100									
_	Faccini Riccardo				AsRic	1	100									
-	Ferrarotto Fabio	Ric				1	100									
)	Ferroni Fernando			P.A.		1	100									
)	Mazzoni M. Alessandra	I Ric				3	80									
	Morganti Silvio	Ric				1	100									
•	Piredda Giancarlo	D.R.				1	100									
_	Safai Tehrani Francesco				Bors.	1	100									
	Serra Marco				Dott.	1	100									
11	Voena Cecilia				Dott.	1	100									
								Nu	mero totale dei Tecno	logi				1,0		
								Te	cnologi Full Time Equi	valent				1,0		
								Н		i				_		
									TECNICI	Qualifica				_lale		
									ILCINICI	Dipendenti		Incarichi		entr		
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica			
								1	Bucci Gabriella	Cter				50		
Nim	mero totale dei Ricerca	atori		1	1	ш,	11 0	N 1	mero totale dei Tecnic	:				10		
														1,0		
IRic	ercatori Full Time Equi	ivalen	t			•	10,8	Ted	cnici Full Time Equival	ent				0,5		

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUDEANDI	Λεεον	ciazione	
Cognome e Nome Associazione SI NO			Titolo della Tesi
Sarti Alessio		O NO	Misura delle masse dei mesoni B carichi e neutri a BaBar
Relatore Fernando Fer Bucci Francesca		O NO	Misura di D*l a BaBar
Relatore Fernando Fer		ONO	Misura di D i la babai
Grancagnolo Sergio		O NO	Decadimenti esclusivi del B (associazione da richiedere)
Relatore Giancarlo Pire	edda		
	O SI	O NO	
Relatore	- 01	- 110	
Relatore	O SI	O NO	
iveratore	O SI	O NO	
Relatore	J 01	J 140	
	O SI	O NO	
Relatore			
Deletere	O SI	O NO	
Relatore			
Denominazione		mesi-uon	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
			Alliotation
INTERAZIONI CO	ON L	E INC	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
			,
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

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	La camera a deriva di BaBar: analisi in linea dei parametri di funzionamento (laureato Luglio 1999)	Dottorato di ricerca
Laurea in Fisica	(.a	
Voena Cecilia	Realizzazione del sistema di controllo veloce per la camera a deriva dell'esperimento BaBar (laureato Luglio 1999)	Dottorato di ricerca
Laurea in Fisica		
Quaranta Marco	Studio di fattibilita' del canale J/Psi(mumu) Ks (pi0pi0) nell'esperimento BaBar (laureato Maggio 2000)	Computing/informatica
Laurea in Fisica	(
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAF	RI 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)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura	
ROMA I	

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIV Capitolo	YE VARIA Variazione (ML)	ZIONI DI BIL Motivazione	ANCIO		
Missioni Interne					
Missioni Estere					
Consumo					
Traporti e Facchinaggio Spese Calcolo					
Affitti e Manutenzioni					
Materiale Inventariabile					
Costruzione Apparati					
Totale storni					
CONFERENZE,	WORKSH	OP e SCUO	LE ORGAI	NIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo				Luogo
SIGNIFICATIVE	COMMESS	SE E RELATIV	O IMPORTO)	
ANAGRAFICA FORNITORE	1	DESCRIZIONE PRODOT	TO O COMMESSA		IMPORTO (ML)
KAY SYSTEMS 05380651	009	Disco, processori per	analisi e MonteCarlo	o per BaBar Farm a (Caspur 553
MTL 04718421003	1	Disco per BaBar Farm	a Caspur		179
STORAGE TECHNOLOG 04167481003	Y	Storage a nastro per B	aBar Farm a Caspu	r	279

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMAI	

Ricercatore

responsabile locale: Lucia Sorrentino Zanello

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	1

Rappresentante

Nazionale: G.Bellettini

Struttura di appartenenza:

Pisa

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

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	Interazioni protone-antiprotone a 2000 GeV nel centro di massa
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Fermilab - USA
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	CDF (Collider Detector at Fermilab) - E775
Acceleratore usato	Fermilab Collider
Fascio (sigla e caratteristiche)	protone-antiprotone fino a 1 TeV per fascio
Processo fisico studiato	pp Z + X, pp W± + X, pp qq +X, pp μ + μ - + X produzione di jets a grandi Pt, leptoni singoli, produzione di quark pesanti
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore magnetico 4 (camere drift con minivertice entro un solenoide superconduttore, circondate da calorimetri elettromagnetici, adronici e da camere per μ)
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bologna, LNF, Padova, Pavia, Pisa, Roma, Udine
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Fermilab e vari laboratori ed Università statunitensi, KEK e Università di Tsukuba (Giappone)
Durata esperimento	Pluriennale

Mod. EC. 1

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO							IMF	PORTI	A cura della
SPE		DESCRIZI	ONL DL		Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale		
missioni	Interno	Contatti con Pisa po	er TOF e S	VT		8	8		
Viaggi e missioni	Estero	Clock e HV TOF ed Integrazione SVT + Complet. istall. CPS Turni (6mu); meet.	on call (5m per muoni	nu) i + integrazione	online+trigg	er (2mu)	406	406	
Materiale	Consumo	Spese a Fermilab Metabolismo a Ron 2 PMT Hamamatsu Componenti clock					40 10 7 3	60	
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz	apparecchiat.								
Materiale		2 moduli HV Caen A734P 2 interfacce Caenet-PC A303a 1 interfaccia Pc-VME 2 Pc per on-line 9 3 1 10 28							
Costruzione	Apparati								
Note:		1	_		_	Totale		502	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	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	8	406	60				28		502
2002	6	500	50				100		656
2003	6	500	50				80		636
2004	6	500	50				60		616
TOTALI	26	1906	210				268		2410

N	ΛtΔ	•

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

Mod. EC. 3

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	са			ale		TECNOLOGI		Qual	ifica		ale
١	Cognome e Nome	Dipen	denti	Inca	richi	Affer. al	Percentuale	N Cognome e Nome	Dipe	ndenti	Inca	richi	Percentuale	
N		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Per		Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. 7	ГеспоI.	Per
1	De Cecco Sandro				Dott.	1	100	1	Lunadei Gaetano	Tecn				100
2	De Pedis Daniele	Ric				5	50							
3	Dionisi Carlo			P.O.		1	70							
4	Giagu Stefano			R.U.		1	70							
5	Iori Maurizio			R.U.		1	70							
6	Loverre Pier Ferruccio			P.A.		1	60							
7	Luci Claudio			P.A.		1	30							
8	Luminari Lamberto	I Ric				1	30							
	Rescigno Marco	Ric				1	100							
. •	Sarkar Subir		Ric			1	100							
11	Zanello Sorrentino Lucia			P.A.		1	70							
								Nu	mero totale dei Tecnol	logi				1,0
								Te	cnologi Full Time Equi	valent				1,0
								⊢		i				_
									TECNICI	Qualifica				lale
									IECINICI	Dipendenti		Incarichi		entı
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	
								1	Bucci Gabriella	Cter				30
								2	Lunadei Riccardo	O.T.				100
		1						Ш						\perp
NI	mara tatala dai Diazza	otor:	1		1		11 A	\Box	arana tatala 1917 - 1	<u>. </u>				20
	mero totale dei Ricerca						11,0	Nu	mero totale dei Tecnic	I				2,0
Ric	ercatori Full Time Equ	ivalen	t				7,5	Ted	cnici Full Time Equival	ent				1,3
									•					•

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Associazione		ciazione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
Di Luise Silvestro Relatore Dionisi/Rescigr		O NO	Studio delle efficienze di trigger e di analisi per la reazione: B [±] > D ⁰ K [±]
Di Girolamo Alessandro Relatore Zanello/De Ped		O NO	Sistema di controllo HV e di monitoring per il TOF di CDF
Cola Lorenzo Relatore Zanello/Rescig		O NO	Spy-buffer monitoring per il Silicon Vertex Tracker di CDF
Vallecorsa Sofia Relatore Dionisi/Giagu	SI	O NO	Ottimizzazione della misura di sen(gamma) dai decadimenti del B a CDF
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Denominazione		mesi-uom	SERVIZI TECNICI
	-		Annotazioni
			Officina elettronica (3 mu)
	+		
	_		
INTERAZIONI CO)N L	E INC	OUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMAI	

Ricercatore

responsabile locale: Marcella Diemoz

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Rappresentante Nazionale:

Umberto Dosselli

Struttura di appartenenza:

Padova

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

INFORMAZIONI GENERALI						
Linea di ricerca	Studio delle interazioni pp					
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN					
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	CMS					
Acceleratore usato	LHC					
Fascio (sigla e caratteristiche)	pp 7+7 TeV					
Processo fisico studiato	Identificazione di mesoni μ, elettroni e fotoni per la ricerca di Higgs					
Apparato strumentale utilizzato	Solenoide con calorimetri e spettrometri					
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bari, Bologna, Catania, Firenze, Genova, Legnaro, Padova, Pavia, Pisa, Perugia, Roma, Torino					
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN, Francia, Germania, Svizzera, U.K., USA					
Durata esperimento	7 anni circa					

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

	VOCI DESCRIZIONE DELLA SPESA						IMF	PORTI	A cura della
SPE		DESCRIZI	ONE DE	LLA SPESA			Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
missioni	Interno	Missioni Centro Re Contatti ditte mecca Riunioni computing GRID (1.8 FTE)	anica (1 via	•	55 5 10 11	81			
Viaggi e missioni	Estero	Test prototipi + test Resp. istituzionali + Resp mecc. + resp Prog.Centri Reg+0	ECAL+CM . HV sys +	54 35 53 27	169				
Materiale	Metabolismo					30 30 20 15	95		
Trasp.e	facch.	Trasporto prova (1 viaggio + prove termiche) Trasporto moduli (2 viaggi Ginevra)					6 8	14	
Spese	Calcolo	Consorzio	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro						
Affitti e	Impianto condizionamento Manutenzione macchina Ares 3D						2 12	14	
Materiale		Camera per cicli termici (test specifiche e aeging elettronica) CPU farm (700 SI95 (20 PC sweet point da 35 SI95)) Dischi (1 TB (75 Mit/TB)) Local network hardware (switch) 3 racks (ad hoc) Nastri backup					20 50 80 22 3 14	189	
Costruzione	Apparati	Centro Regionale INFN/ENEA (120 MI + IVA) HV System (1400 + IVA) Struttura meccanica: fornitura cestelli (2000MI +IVA)					144 1680 2400	4224	
Note:						Totale	1	4786	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	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	81	169	95	14		14	189	4224	4786
2002	120	220	50	50		14	200	144	798
2003	120	250	50	50		14	400	120	1004
TOTALI	321	639	195	114		42	789	4488	6588

N	ΛtΔ	•

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

Mod. EC. 3

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura	
ROMA I	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			ale		TECNOLOGI		Quali	fica	lale
		Dipen	denti	Inca	richi	Affer. al	Allei. E Dipondor		IECNOLOGI	ndenti	enti Incarichi		
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Perc	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. Tecr	Percentuale
1	Baccaro Stefania				ENEA	1	70	1	Bartoloni Alessandro	Tecn			50
2	Barone Luciano Maria			R.U.		1	100	2	Dafinei Ioan		ITec		100
3	Castellani Marzia				Bors.	1	100	3	Gargiulo Corrado		Tecr	1	100
4	de Canio Gerardo				ENEA	1	30						
5	De Notaristefani F.			P.A.		5	20						
6	Diemoz Marcella	I Ric				1	80						
7	Festinesi Armando				ENEA	1	50						
8	Longo Egidio			P.A.		1	50						
9	Montecchi Marco				ENEA	1	50						
_	Organtini Giovanni			R.U.		1	80						
11	Puccini Massimo				ENEA	1	30						
12	Valente Enzo	D.R.				1	30						
								Nu	mero totale dei Tecno	logi			3,0
									cnologi Full Time Equi	-			2,5
								Ь.	-	i -			
									TECNICI		Qual	ifica	a e
									TECNICI	Diper	ndenti	Incarich	i li
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. Astecnica tec	छा । Bercentuale
								1	Capradossi Giulio	O.T.			100
									Guerra Sergio	Cter			100
									Pellegrino Fabio	Cter			100
									Zullo Antonio	Cter			100
		1											
		1											
		1											
		1											
Nu	mero totale dei Ricerc	atori				,	12,0	NI	mero totale dei Tecnio	.i			4,0
								l					•
Dic	ercatori Full Time Equ	iivalen	t				6,9	$I \perp \sim$	cnici Full Time Equiva	lant			4,0

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura	
ROMA I	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

	LAUREANDI	Assoc	iazione	
	Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	Dalatana	O SI	O NO	
	Relatore	O SI	O NO	
	Relatore			
	Relatore	O SI	O NO	
	D. I. (O SI	O NO	
	Relatore	o SI	O NO	
	Relatore			
	Relatore	O SI	O NO	
		O SI	O NO	
	Relatore	O SI	O NO	
	Relatore			
	Denominazione		mesi-uom	SERVIZITECNICI
				Annotazioni
		\dashv		
ı	NTERAZIONI CO	ON L	E INC	OUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DE	ENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
CAI	EN			Prototipo per l'alimentazione dell'alta tensione per i fotorivelatori (APD) del calorimetro elettromagnetico di CMS

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura	
ROMA I	

Consuntivo anno 1999/2000

Castellani Marzia Laurea in Fisica Franci Fabrizio Laurea in Fisica Requisiti della rete per il calcolo distribuito per il progetto CMS Industria i Cabrielli Fabrizio Caturea in Ing. Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Studio della risposta di luce e della uniformità dei cristalli di PWO del calorimetro Dottorato Dottorato Dottorato Industria i Requisiti della rete per il calcolo distribuito per il progetto CMS Industria i Rossa EN Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Progetto del sistema di alimentazione e controllo radiation tolerant per gli APD Enti di Ric Enti di Ric	
Laurea in Fisica Requisiti della rete per il calcolo distribuito per il progetto CMS Industria i Laurea in Fisica Gabrielli Fabrizio Laurea in Ing. Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Marchi Stella Laurea in Fisica elettromagnetico di CMS Requisiti della rete per il calcolo distribuito per il progetto CMS Industria i Borsa EN Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Progetto del sistema di alimentazione e controllo radiation tolerant per gli APD del calorimetro elettromagnetico di CMS Sistema informatico per la costruzione del calorimetro elettromagnetico dell'esperimento CMS Industria i Industria i Industria i Industria i Industria i	rofessionale
Laurea in Fisica Franci Fabrizio Laurea in Fisica Gabrielli Fabrizio Laurea in Ing. Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Marchi Stella Laurea in Fisica Requisiti della rete per il calcolo distribuito per il progetto CMS Industria i loustria	di ricerca
Laurea in Fisica Gabrielli Fabrizio Laurea in Ing. Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Marchi Stella Laurea in Fisica Ottimizzazione degli APD come fotorivelatori per il calorimetro di CMS Borsa EN Nucleare Progetto del sistema di alimentazione e controllo radiation tolerant per gli APD del calorimetro elettromagnetico di CMS Industria dell'esperimento CMS Industria i dell'esperimento CMS	
Gabrielli Fabrizio Laurea in Ing. Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Marchi Stella Laurea in Fisica Ottimizzazione degli APD come fotorivelatori per il calorimetro di CMS Borsa EN Nucleare Rocare Progetto del sistema di alimentazione e controllo radiation tolerant per gli APD del calorimetro elettromagnetico di CMS Industria i dell'esperimento CMS Industria i dell'esperimento CMS	informatica
Laurea in Ing. Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Progetto del sistema di alimentazione e controllo radiation tolerant per gli APD del calorimetro elettromagnetico di CMS Industria del Calorimetro elettromagnetico di CMS Marchi Stella Laurea in Fisica Nucleare Industria del Calorimetro elettromagnetico del CMS Industria in Calorimetro elettromagnetico dell'esperimento CMS	
Laurea in Ing. Nucleare Caruso Stefano Laurea in Ing. Elettronica Progetto del sistema di alimentazione e controllo radiation tolerant per gli APD del calorimetro elettromagnetico di CMS Industria del Calorimetro elettromagnetico di CMS Marchi Stella Laurea in Fisica Sistema informatico per la costruzione del calorimetro elettromagnetico dell'esperimento CMS	IEA - Ingegneria
Laurea in Ing. Elettronica del calorimetro elettromagnetico di CMS Marchi Stella Laurea in Fisica dell'esperimento CMS Enti di Ric Industria i	
Laurea in Ing. Elettronica Marchi Stella Sistema informatico per la costruzione del calorimetro elettromagnetico dell'esperimento CMS Laurea in Fisica	elettronica
Laurea in Fisica	cerca
Laurea in Fisica	informatica
DOTTORI di RICERCA	
Dott in	
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGN	IFICATIVI
Relatore Titolo Confe	erenza o luogo
Diemoz Marcella Progress on lead tungstate crystals for the CMS electromagnetic calorimeter CALOR99 -	Lisbona
Gargiulo Corrado CMS-ECAL Barrel: machenical design CALOR 99 -	- Lisbona
Longo Egidio Crystal calorimeters CALOR99 -	Lisbona
Organtini Giovanni Software tools at the Rome-ECAL CMS Regional Centre CHEP2000 -	- Padova
Scintillators	f. on Inorganic and Their 1999 - Mosca

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura	
ROMA I	

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIV	/E VARIA	ZIONI DI BILANCIO	
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione	
Missioni Interne	8	Stipula contratto di manutenzione macchina 3D a meta' ann la refrigerazione e il controllo in temperatura per i test del pr	o. Acquisto sistema LAUDA per
Missioni Estere		la remgerazione e il controllo in temperatura per i test dei pr	ototipo HV per APD
Consumo	6		
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni	+6		
Materiale Inventariabile	+8		
Costruzione Apparati			
Totale storni	0		
CONFERENZE,	WORKSH	IOP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE	COMMESS	SE ERELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMAI	

Ricercatore responsabile locale: Emilio Petrolo

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Rappresentante Nazionale:

Emilio Petrolo

Struttura di appartenenza: Roma1

Posizione nell'I.N.F.N.: Dirigente di ricerca

INFORMAZIONI GENERALI				
Linea di ricerca	Progetto 5% - Elettronica spettrometro a mu di ATLAS			
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN			
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS			
Acceleratore usato	LHC			
Fascio (sigla e caratteristiche)				
Processo fisico studiato				
Apparato strumentale utilizzato	ATLAS			
Sezioni partecipanti all'esperimento	Roma1, Napoli			
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	C.A.E.N. S.p.A.			
Durata esperimento	1998 - 1999 - 2000 - 2001			

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMF	PORTI	A cura della
		DESCRIZIONE DELLA SPESA	Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
Vlaggi e missioni	Interno				
Viaggi e	Estero				
Materiale	Consumo	Costruzione piattaforma BERT per test link ottico Piattaforme prosecuzione test radiazi. e link ottici + componenti Riprogettaz. finale link + componenti (Napoli) Schede test radiazioni PAD e DCS. Componentistica PAD, DCS, SPLITTER, TTC e prototipi vari di test cooling system (Roma)	60 50	110	
Trasp.e	facch.				
Spese	Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro			
Affitti e	apparecchiat.				
Materiale	Inventariabile				
Costruzione	Apparati				
Note:		Totale	9	110	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo	
	FEMU5%	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			110						110
TOTAL			110						110

Note:	Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
Mod. EC. 3	
(a cura del responsabile locale)	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura	
ROMAI	

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.												
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	A carico di altri Enti			
ROMA1			110						110	0			
TOTALI			110						110	0			

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

Note: L'esperimento viene svolto presso la Sezione di Roma1 e Napoli, ma soltanto a Roma1 è aperta la sigla FEMU5%

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura	
ROMA I	

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Introduzione nel progetto di una scheda splitter per la distribuzione dei segnali tra più PAD e suo progetto
- Definizione finale delle interconnessioni e dei cablaggi
- Disegno finale della scheda PAD e inizio della costruzione
- Test finali di radiazione processo deep-submicron per realizzazione ASIC matrice di coincidenza
- Realizzazione primi prototipi sistema DCS
- Inizio studi di valutazione FPGA tollerante alle radiazioni per logica di PAD
- Inizio studi sistema di raffreddamento
- Prototipi di seconda generazione del link ottico
- Test di radiazione link ottico

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Versione finale di scheda splitter
- Fine progetto matrice di coincidenza in tecnologia deep-submicron
 Versione finale di scheda PAD con logica FPGA tollerante alle radiazioni
- Versione di seconda generazione sistema DCS
- Versione finale link ottico
- Prototipo di Read-out driver
- Prototipo di logica di settore
- Prototipo sistema di raffreddamento
- Test finale di radiazione link ottico

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
1998			90						90
1999			85						85
2000			65						65
TOTALE			240						240

Mod. EC. 5

(a cura del rappresentante nazionale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura	
ROMAI	

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			110						110
2001			110						
TOTALI			110						110

Note:

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI	Qualifica					nale		TECNOLOGI	Qualifica				uale		
NI.	O No.	I :		Incarichi	Affer.	Percentuale	١		Dipendenti		Incarichi		Percentuale			
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	ын	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. T	ecnol.	Per		
l	Petrolo Emilio	D.R.				5		1	Vari Riccardo		Tecn					
2	Salamon Andrea				Dott.	1										
3	Veneziano Stefano	I Ric				5										
														<u> </u>		
														<u> </u>		
		_														
									Numero totale dei Tecnologi 1							
								Te	cnologi Full Time Equ	ivalent						
								Н		1 2 11			T			
									TECNICI	Qualifica			Dercentuale			
										Dipendenti Incarich			_ t			
								Ν	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	ا م		
												loca iloca	toor iloca	╫		
														+		
														+		
														╁		
														+		
														+		
														+		
														+		
														+		
														+		
														+		
														+		
														+		
														+		
														+		
														\dagger		
														\dagger		
										+				\dagger		
										+ +				\dagger		
														\pm		
٧u	mero totale dei Ricero	atori					3,0	Nu	mero totale dei Tecnio	ci						
٦i۲	ercatori Full Time Equ	ıivalen	t					$I_{T_{\alpha'}}$	onici Full Timo Fauivo	lont						
.,,	ordatorr all rimo Equ	ar v aron	•					160	cnici Full Time Equiva	ICIIL						

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

	LAUREANDI	Assoc	ciazione	
	Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	D. I. (O SI	O NO	
	Relatore	O SI	O NO	
	Relatore			
	Relatore	O SI	O NO	
		O SI	O NO	
	Relatore	O SI	O NO	
	Relatore	0 31	0110	
	Relatore	O SI	O NO	
	Telatore	O SI	O NO	
	Relatore	0 81	O NO	
	Relatore	0 31	ONO	
	Denominazione		mesi-uom	SERVIZI TECNICI
				Annotazioni
				Laboratorio di elettronica 36 mesi uomo
	NTERAZIONI CO	ON L	EIND	OUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DI	ENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
CA	EN S.p.A.			Ingegnerizzazione elettronica di trigger di primo livello di muoni
FU	JITSU			Sviluppo ASIC per Matrice di Coincidenza

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

REFEREES DEL PROGETTO		
Cognome e Nome	Argomento	
	(vedi moduli esperimento ATLAS)	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001			
Data completamento	Descrizione		
3/31/2001	Completamento ingegnerizzazione processore locale di trigger		
9/30/2001	Prototipo finali ASIC Matrice di Coincidenza		

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Il sistema di trigger di cui si propone la realizzazione, è una parte rilevante di uno fra i più importanti esperimenti in campo internazionale, in preparazione nella fisica delle alte energie

LEADERSHIPS NEL PROGETTO			
Cognome e Nome	Funzioni svolte		
Petrolo Emilio	Responsabile trigger muoni di primo livello di ATLAS		

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura	
ROMA I	

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Lourge in		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	·
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
	(vedi moduli esperimento ATLAS)	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura	
ROMA I	

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONE	S RAGGIUNTE
Data completamento	Descrizione
4/30/2000	Prototipo di seconda generazione del sistema di connessione ottica
4/30/2000	Specifiche finali sistema di trigger
6/30/2000	Qualificazione del processo tollerante alle radiazioni per lo sviluppo ASIC Matrice di Coincidenza
Commento al conseguime	ento delle milestones

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

Sviluppo processori di trigger generati in ambiente ostile (radiazioni, campi magnetici, potenza limitata) Link ottico digitale ad alta frequenza

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

Sviluppo di elettronica per sistemi complessi operante in ambienti ostili (radiazioni, campi magnetici, bassi consumi)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo		
	FEMU5%	1		

Struttura	
ROMA I	

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

(vedi pubblicazioni ATLAS)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMA I	

Ricercatore responsabile locale: Guido De Zorzi

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Rappresentante Nazionale:

Paolo Franzini

Struttura di appartenenza: Roma1

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

INFORMAZIONI GENERALI					
Linea di ricerca	Misura dei parametri di violazione della simmetria CP Misura dei decadimenti rari dei mesoni K				
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.F.				
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	KLOE				
Acceleratore usato	DA NE				
Fascio (sigla e caratteristiche)	Fasci collidenti e+ e-				
Processo fisico studiato	Decadimenti della risonanza (1020) e studio preliminare della violazione di CP				
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore di particelle cariche Calorimetro Solenoide				
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, ISS, LE, LNF, NA, PI, RM, RM2, RM3, TS				
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Columbia, Karlsruhe, Stony Brook, Virginia				
Durata esperimento	6 anni				

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZI	ONE DE	IIA SDESA			IMF	PORTI	A cura della
		DESCRIZIONE DELLA SPESA					Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
issioni		Missioni ai L.N.F. p Missioni in Italia pe in Italia (12 fisici*3*	r riunioni co	llaborazione, so			100	123	
Viaggi e missioni	Estero	Contatti internazior all'estero Riserva collaborazi		azione, scuole	e conferenze	3	40 30	70	
Materiale	Consumo	Consumi generali gruppo 60					60	60	
Trasp.e	facch.								
	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	-		
Affitti e	apparecchiat.	1 alphaserver (vedi dotazionii)							
Materiale		Mezzi di calcolo: - 2 PC per analisi off-line eventi - 1 unità DLT per backup SUN - 1 disco da 40 Gb per SUN					10 12 3	25	
Costruzione	Apparati	1 crate alimentazione HV per camera a deriva 15					15		
Note:	Totale 293 ote:								

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura	
ROMAI	

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	123	70	60				25	15	293
2002	130	60	60				30		280
2003	130	60	60				30		280
2004	130	60	60				30		280
2005	130	70	50				20		270
2006	130	70	50				20		270
TOTALI	773	390	340				155	15	1673

Ν	lote

Per gli anni successivi vedi moduli del rappresentante nazionale

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.									
Struttura	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	di altri Enti
BARI L.N.F. LECCE NAPOLI PISA ROMA1 ROMA2 ROMA3 Ts/Ud	30 60 100 70 130 123 20 60 40	5 120 20 20 20 70 15 30 5	5 710 20 20 15 60 30 30 7	30		12	5 87 4 12 5 25 15 32 3	2 2004 10 5 15 20	47 3011 144 132 175 293 80 184 55	0 0 0 0 0 0
TOTALI	633	305	897	30		12	188	2056	4121	0

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

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Presa dati per 2,41/pb

- a) mesoni scalari
- b) fattori di forma dei K c) BR(K-->pi+pi-/pi0pi0)

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Studi preliminari di violazione di CP e $K_{\!\scriptscriptstyle 14}$ con 2001 /pb

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
1992	124	231	528	16			244	5415	6558
1993	330	498	1024	25			554	13410	15841
1994	379	539	658	25			551	10982	13134
1995	445	278	552	65			323	11748	13411
1996	615	355	540	69			227	5845	7651
1997	765	250	676				175	1821	3687
1998	651	190	1051	72		30	202	2325	4521
1999	565	266	672	20		52	363	2446	4384
2000	560	249	689	25		12	41	498	2074
TOTALE	4434	2856	6390	317		94	2680	54490	71261

Mod. EC. 5

(a cura del rappresentante nazionale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura	
ROMA I	

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	633	305	897	30		12	188	2056	4121
2002	780	220	900	37	5	12	500	3000	5454
2003	780	220	900	37	5	12	500	2000	4454
2004	780	220	900	37	5	12	500	2000	4454
2005	780	220	900	37	5	12	500	2000	4454
TOTALI	3753	1185	4497	178	20	60	2188	11056	22937

Note:

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ica			ale	Percentuale Z	TECNOLOGI		Qual	ifica		lale
		Dipen	denti	Inca	richi	Affer. al	entr			Dipe	ndenti	Inca	richi	Percentuale
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	ывд	N	Cognome e Nome	Ruol	Art. 23	Ass.	Tecnol.	Per
1	Bini Cesare			R.U.		1	80	1	Bocci Valerio	Tecn				40
2	Cabibbo Giorgio				Dott.	1	100	2	Pasqualucci Enrico	Tecn				60
3	Caloi Rita			R.U.		1	50							
4	De Zorzi Guido			P.A.		1	60							
5	Di Domenico Antonio			R.U.		1	100							
6	Franzini Paolo			P.O.		1	100							
7	Gauzzi Paolo			R.U.		1	80							
8	Lacava Francesco			P.A.		1	50							
9	Petrolo Emilio	D.R.				5	20							
10	Picca Dante				Dott.	1	100							
11	Pontecorvo Ludovico	Ric				1	50							
12	Sciascia Barbara				Dott.	1	100							
13	Spadaro Tommaso				Dott.	1	100							
14	Valente Enzo	D.R.				1	10							
15	Veneziano Stefano	I Ric				5	40	NII	ımero totale dei Tecno	logi				2,0
	zz_ass_ric_kloe				AsRic	1	100							-
								1 ' 6	cnologi Full Time Equ	ivaieii	L			1,0
											Qua	lifica		<u>o</u>
									TECNICI			tta		
								l			ndenti	Inca		- G
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	
								1	Gennari Ettore	Cter				20
									Piscitelli Carmelo	О.Т.				20
									Rossi Antonio	Cter				20
								ľ						
														1
										+				
										+				\vdash
														-
														\vdash
										+				+
										+				-
										+				-
										+				-
										+				+
										+				-
									İ					1
														-
Nu	mero totale dei Ricero	atori				,	16.0	Ni	mero totale dei Tecnio					30
	mero totale dei Ricerc ercatori Full Time Equ						16,0		mero totale dei Tecnio cnici Full Time Equiva					3,0 0,6

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura	
ROMA I	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Assoc	iazione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
Silano Pierluigi Relatore Bini Cesare		O NO	Analisi della dinamica del decadimento> + - °
Relatore		O NO	
Relatore		O NO	
Relatore		O NO	
Relatore		O NO	
Relatore		O NO	
Relatore		O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Denominazione		mesi-uon	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
	_		
INTERAZIONI CO	ON L	EIND	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura	
ROMA I	

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
De Lucia Erika Dott in Fisica	Study of the K _i form factors measurements with the KLOE at DAFNE	in attesa di assegno di ricerca
	Studio del decadimento radiativo> a ₀ a KLOE	industria
Dott in Fisica		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	RI SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Franzini Paolo	"Status of Dafne and KLOE" "First experience with KLOE at DAFNE"	1) La Thuile - 3/1999 2) Seminario al CERN 5/00
Di Domenico Antonio	"The KLOE calorimeter"	Lisbona - 6/1999
Veneziano Stefano	"The KLOE DC readout system"	IEEE-Santa Fe - 6/1999
Bocci Valerio	"The KLOE trigger system"	SNOWMASS - 9/1999
Gauzzi P Cabibbo G.	1) "Search for> a ₀ > ⁰ events with the KLOE detector" (Gauzzi) 2) "The KLOE exper.: status and prospects on (epsilon'/epsilon)" (Cabibbo)	1) Granada - 2/2000 2) APS Meeting (USA) 4/00
Pasqualucci Enrico	"Process and data flow control in KLOE"	CHEP2000 - Padova, 2/2000
Pontecorvo LSciascia B.	"The KLOE experiment: Status report and first results" (Pontecorvo) "The KLOE trigger System" (Sciascia)	1) 330 Renc. Moriond - 3/2000 2) La Biodola, Elba 5/00

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura	
ROMA I	

	E VARIA Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne Missioni Estere Consumo Traporti e Facchinaggio Spese Calcolo Affitti e Manutenzioni Materiale Inventariabile Costruzione Apparati Totale storni	-27 -5 -432	Risparmio missioni L.N.F. per riduzione attività a DAFNE e o potenza calcolo in sezione per analisi dati raccolti	corrispondente incremento
CONFERENZE,	WORKSH	IOP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE (COMMESS	SE ERELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMA I	

Ricercatore responsabile locale: Egidio Longo

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Rappresentante Nazionale:

A.M. CARTACCI

Struttura di appartenenza: **FIRENZE**

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

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	Interazioni deboli e forti
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	L3
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	e+ e- 100 GeV/beam
Processo fisico studiato	e- e> leptoni, quark
Apparato strumentale utilizzato	Solenoide con calorimetri e spettrometri
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bologna, Firenze, Milano, Napoli, Perugia, Roma1
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Cina, CERN, Francia, Germania, Olanda, Spagna, Svizzera, Russia, USA
Durata esperimento	4 anni

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DESCRIZI	ONE DE	LLA SPESA			IMF	PORTI	A cura della
SPE		DESCRIZI	ONL DL	LLA GFLGA			Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
missioni	Interno	Riunioni della collal	Riunioni della collaborazione italiana				10	10	
Viaggi e missioni	Estero	Partecipazione all'a Responsabile dell'a Responsabile comp Smontaggio cristall	nalisi dell'e outing L3 (4	sperimento (5 m	n.u.)		54 45 40 9	148	
Materiale	Consumo	Metabolismo					30	30	
Trasp.e	facch.	Trasporto struttura	meccanica	del calorimetro			5	5	
Spese	Calcolo	Consorzio	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro				_		
Affitti e manutenz	apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note:	•	,				Totale	•	193	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	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	10	148	30	5					193
2002	5	100	15						120
2003	3	50	5						58
TOTAL	18	298	50	5					371

N	oto:
ıv	()

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI	CERCATORI Qualifica					ale		TECNOLOGI		Qualifica			
		Dipen	denti	Incai	richi	Affer. al	ent	6	Dipen		Dipendenti Incarichi		richi	Percentuale
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Perc	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. T	ecnol.	Perc
1	Borgia Bruno			P.O.		1	70							
2	De Notaristefani F.			P.A.		5	30							
3	Diemoz Marcella	I Ric				1	20							
4	Gentile Simonetta			P.A.		1	50							
5	Longo Egidio			P.A.		1	50							
	Musy Marco				Dott.	1	100							
	Organtini Giovanni			R.U.		1	20							
8	Paramatti Riccardo				Dott.	1	100							
9	Pedace Magda				Dott.	1	100							
10	Valente Enzo	D.R.				1	50							
								NI	mara tatala dai Taanal	logi				
									mero totale dei Tecnol					
								re	cnologi Full Time Equi	vaieni				
											Qual	ifica		<u>e</u>
									TECNICI	Dipon	Dipendenti Incarichi		Percentuale	
								l .	Cognome e Nome				Assoc.	- <u>ğ</u>
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	tecnica	Pe
														1
														1
														1
														1
														
														+-
														+
		+				 								+
														+
														+
		+												+
		+												+-
		+												+-
		+												\vdash
														<u> </u>
Nυ	mero totale dei Ricerc	atori					10,0	Niu	mero totale dei Tecnic	i				
KIC	ercatori Full Time Equ	ııvalen	τ				5,9	Те	cnici Full Time Equival	ent				
								_						

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura	
ROMA I	

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI
Relatore	Tiolo	Conferenza o luogo
Gentile Simonetta	"Z physics"	Physics in Collision - Lisbona
Gentile Simonetta	"Any sign of new physics in L3"	CHEP 2000
Gentile Simonetta	"Status of L3"	Presentazione al LEPC

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMA I	

Ricercatore

responsabile locale: Giuseppe Martellotti

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHCb	1

Rappresentante Nazionale:

Clara Matteuzzi

Struttura di appartenenza: Milano

Posizione nell'I.N.F.N.: Dirigente di ricerca

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	Violazione CP e misura CKM
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LHCb
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	pp - 14 TeV, I8
Processo fisico studiato	Produzione e decadimento Beauty
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro LHC-b
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bologna, Cagliari, Ferrara, Firenze, Genova, L.N.F., Milano, Roma, Roma2
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	39 istituzioni
Durata esperimento	Inizio presa dati dal 2005

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Codice Esperimento	
	LHCb	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI		DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMP	ORTI	A cura della
SPE	SPESA				Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale		
Meeting in Italia Contatti ditte Viaggi Responsabile Collegamenti Roma-PotenzaL.N.FCagliari						8 2 2 16	28		
Viaggi Responsabile Collegamenti Roma-PotenzaL.N.FCagliari LHCb week Test beam (5 sett.*4) + Techn. panel/preparaz.TDR Workshop di Elettronica e Software Meeting rivelatore muoni						95 98 42 63	298		
	Consumo	Test W.ch meccan + contatori di trigg Metabolismo labora Board elettronica D Prototipi panelli per Produzione pannell	er (10MLit)- atorio a Ron CS (10MLit W.Ch. (Po	+ distribuzione b na, a Potenza e) + prototipi boa otenza)	al CERN		8 17 25 15 20 30 sj	115 di cui 30 sj	
Trasp.e	facch.	Trasporto pannelli d	camere da l	Potenza			5	5	
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	_		
Affitti e manutenz	Affitti e manutenz. apparecchiat.								
Materiale	CAN-BUS analyzer - Configurazione con 2 master, 4 slave Alimentatori Crate VME TDC 2 * 64 canali Completamento DAQ Controller flussimetri					26 12 13 15 6 5	77		
Costruzione	Apparati								
Note:	:					Totale		523 di cui 30 sj	

Preventivo per l'anno 2001

Codice Esperimento		Gruppo
	LHCb	1

Struttura
ROMAI

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

In ML

									111 141 -
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	28	298	115	5			77		523
TOTALI	28	298	115	5			77		523

Note:

2001 - 2003 anni di costruzione. E' difficile fare previsioni precise in quanto le spese dipenderanno dalle scelte che si faranno nel prossimo anno (vedi documentazione generale LHC-b in Italia). Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHCb	1

Struttura	
ROMA I	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			ale		TECNOLOGI		Qualifica			
١		Dipen	denti	Inca	richi	Affer. al	Percentuale	N 0	Dipe	ndenti	Incari	chi	Percentuale	
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Рег	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. Te	ecnol.	Per
1	Auriemma Giulio			P.O.		1	100	1	Bocci Valerio	Tecn				30
2	Bosio Carlo	D.R.				1	50	2	Fidanza Donato		Teci	า		100
3	Frenkel Annette	I Ric				5	100							
4	Harrison Karl				Bors.	5	80							
5	Mari Stefano Maria				R.U.	1	50							
6	Martellotti Giuseppe	D.R.				5	80							
7	Martinez Sergio				B.P.D.	1	100							
8	Penso Gianni			P.O.		1	80							
9	Santacesaria Roberta	I Ric				2	50							
10	Satriano Celestina				R.U.	1	100							
11	zz_ass_ric_lhcb1				AsRic	1	100							
12	zz_ass_ric_lhcb2				AsRic	1	100							
								Nu	mero totale dei Tecnol	ogi				2,0
								Те	cnologi Full Time Equiv	valent				1,3
								Н		-				_
									TECNICI	Qualifica			l ale	
									ILCINICI	Dipendenti Inca		Incari	chi	entı
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15		Assoc. tecnica	
								1	Buccheri Ambrogio	Cter				70
								2	Chiodi Giacomo	Cter				50
NI.	more totale dei Dieses	otor:			1		120							20
	mero totale dei Ricerc							INU	mero totale dei Tecnici					2,0
Ric	Ricercatori Full Time Equivalent 9,9					Te	cnici Full Time Equival	ent				1,2		

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	
ROMAI	

Ricercatore

responsabile locale: Andrea Nigro

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Rappresentante Nazionale:

A. Zichichi A. Nigro

Struttura di appartenenza: Bologna Roma1

Posizione nell'I.N.F.N.: Incarico di Collab. Incarico di ricerca

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	Interazioni elettrone protone
Laboratorio ove si raccolgono i dati	DESY
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ZEUS
Acceleratore usato	HERA
Fascio (sigla e caratteristiche)	e + p 30 + 820 GeV
Processo fisico studiato	e + p> qualunque cosa
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico, calorimetri, identificatori di leptoni
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, CS, FI, LNF, PD, RM, TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Manitoba, McGill, Toronto, York, Bonn, DESY, Freiburg, Hamburg I, Hamburg II, Julch, Siegen, Zeuthenm Tel Aviv, Weizmann, Tokyo, NIKHEF, Cracow, Warsaw, Madrid, Bristol, Glasgow, London (IC), London (UC), Oxford, Rutherford, Argonne, Brookhave, Columbia, Iowa, Louisiana State, Ohio State, Pennsylvania State, U.C. Santa Cruz, Virginia Tech., Wisconsin, Seul, Moscow
Durata esperimento	10 anni

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DESCRIZI	ONE DE	LLA SPESA			IMF	PORTI	A cura della
SPE		DESCRIZI	ONE DE	Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale			
missioni	Interno	Meetings e varie					6	6	
Viaggi e missioni	Estero	Turni (3 mesi/uomo Manutenzione e mo Microvertice (2 me Analisi (2 mesi/uon	ettings (2.5 esi/uomo)	mesi/uomo)			45 30 30 30	135	
Materiale	Metabolismo in sede							9	
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	<u> </u> -		
Affitti e	apparecchiat.								
Materiale									
Costruzione	Apparati								
Note:	:	•				Totale	•	150	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMAI	

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	135	9						150
2002	5	175	10				5		195
2003	5	175	10				5		195
2004	5	175	10				5		195
2005	5	175	10				5		195
2006	5	80	10				5		100
2007	5	80	10				5		100
2008	5	80	10				5		100
TOTALI	41	1075	79				35		1230

N	oto:
ıv	CHE

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

			Α	CARIC	O DEI	L' LN	I.F.N.			A carico
Struttura	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	A carico di altri Enti
PADOVA ROMA1	14 6	435 135	41 9				10		500 150	0 0
TOTALI	20	570	50				10		650	0

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

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Partecipazione a presa dati;
- Analisi canali di fisica ed in particolare: J/ in elastica, elastica, decadimenti semileptonici da charm e bottom;
- Partecipazione allestimento microvertice

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Partecipazione a presa dati;
- Manutenzione ordinaria camere BRMUON;
- Partecipazione a montaggio microvertice;
- Analisi dati

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
1986-1996	583	6622	6482				2146	222	16055
1997	17	678	67				220		982
1998	30	376	37				161	11	615
1999	21	420	35				136	100	712
2000	18	399	57			4	4		482
TOTALE	669	8495	6678			4	2667	333	18846

Mod. EC. 5

(a cura del rappresentante nazionale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMAI	

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	20	570	50				10		650
2002	17	555	50			4	165		791
2003	17	555	50			4	165		791
2004	17	555	50			4	165		791
2005	17	555	50			4	165		791
2006	17	270	23			4	10		324
2007	17	270	23			4	10		324
2008	17	270	23			4	10		324
TOTALI	139	3600	319			28	700		4786

Note:

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			ale		TECNOLOGI		Qual	ifica		ale	
N	O N	Dipen	denti	Inca		Affer.	Percentuale	١		Dipe	ndenti			Percentuale	
IN	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Pe	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. Te	ecnol.	r Pe	
	D'Agostini Giulio			P.A.		1	100								
	Marini Giuseppe			P.O.		1	100								
3	Nigro Andrea			P.A.		1	100								
								Nu	mero totale dei Tecno	logi					
									cnologi Full Time Equi						
								<u> </u>	· ·						
									TECNICI		Qua	lifica		ale	
									TECNICI	Diper	ndenti	enti Incarichi] mit	
								N	N Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Percentuale	
								1	Anzellotti Daniela	O.T.				70	
								2	Buccheri Ambrogio	Cter				30	
														L	
NI	mara tatala dai Disara	otori					3,0	NI. I	mara tatala del Territ	:				20	
					l	mero totale dei Tecnic					2,0				
Ric	ercatori Full Time Equ	ıivalen	t				3,0	Те	cnici Full Time Equival	ent				1,0	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

REFEREES DEL PROGETTO				
Cognome e Nome	Argomento			
Civinini Carlo	Generale			
Merola Leonardo	Generale			
Potenza Renato	Generale			

Descrizione Completamento installazione MVD
Completemente inetallazione MVD
Completamento installazione ivivo
Commissioning MVD
FMUON e B/RMUON pronti per data-taking
Produzione in Italia di almeno 20 ML di eventi MC
Presentazione ad almeno 2 conferenze
F

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Risultati in esclusiva: F2 bassi x, Q2 e alti Q2; xF3; fisica diffrattiva in fotoproduzione

Risultati confrontabili con Tevatron e LEP: SUSY; Leptoquark; Fermioni eccitati; Interazioni di contatto

LEADERSHIPS NEL PROGETTO				
Cognome e Nome	Funzioni svolte			
Arneodo Michele	Coord. gruppo di fisica diffrattiva			
Boscherini Davide	Coord. trigger			
Bruni Graziano	Coord. verso Comm. Scient. ed esperimento			
Carlin Roberto	Coord. elettronica rivelatore MVD			
Corradi Massimo	Coord. Monte Carlo			
Sacchi Roberto	Coord. gruppo di fisica esotica			

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

LAUREATI							
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale					
Fiorani Federico	Studio dei decadimenti del mesone J/ in coppia di mesoni mediante l'apparato	Industria					
Laurea in Fisica	sperimentale ZEUS ad HERA						
Giannotti Veronica	Studio della funzione di struttura F ₂ charm con l'esperimento ZEUS ad HERA	Industria					
Laurea in Fisica							
Laurea in							
Laurea in							
Laurea in							
DOTTORI di F	RICERCA						
Dott in							
Dott in							
Dott in							
Dott in							
PRESENTAZION	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI					
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo					

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO							
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione					
Missioni Interne	+4	+19 miglioramento al sistema di calcolo					
Missioni Estere							
Consumo	+3						
Traporti e Facchinaggio							
Spese Calcolo							
Affitti e Manutenzioni							
Materiale Inventariabile	+19						
Costruzione Apparati							
Totale storni	26						
CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA							
Data	Titolo		Luogo				
SIGNIFICATIVE	COMMESS	E E RELATIVO IMPORTO					
ANAGRAFICA FORNITORE	I	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

MILESTONES	RAGGIUNTE
Data completamento	Descrizione
febbraio 2000	Discussione 2 tesi di Dottorato
giugno 2000	Produzione circa 20 ML eventi MC in Italia
luglio 2000	Completamento produzione essenziale ibridi MVD
Commento al conseguiment	o delle milestones
SVILUPPO DI	STRUMENTAZIONE INNOVATIVA
Ricadute su a	altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

```
J. Breitweg et al., Phys. Lett. B481 (2000) 213-227
J. Breitweg et al., Phys. Lett. B481 (2000) 199-212
J. Breitweg et al., Phys. Lett. B479 (2000) 37-52
J. Breitweg et al., Phys. Lett. B474 (2000) 223-233
J. Breitweg et al., Phys. Lett. B471 (2000) 411-428
J. Breitweg et al., Phys. Lett. B472 (2000) 175-188
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C14 (2000) 239-254
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C14 (2000) 213-238
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 411-428
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 393-410
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 53-68
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 35-52
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C11 (1999) 427-445
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C11 (1999) 35-50
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C8 (1999) 367-380
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 603-627
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 239-252
    J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 239-252
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 67-83
    J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 43-66
```