

Struttura	Gruppo
ROMA I	1
Coordinatore: Francesco Lacava	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: B) - TECNOLOGI

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	ATLAS	BABAR	CDF	CMS	FEMU5%	KLOE	L3	LHCb	ZEUS							
		Ruolo	Art23	Assoc. Tecnologica														II		III
1	Bartoloni Alessandro	Tecn						50												50
2	Bocci Valerio	Tecn			30					40		30								
3	Cavallari Alvisè		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										
11	Vari Riccardo		Tecn		100															

Note:

1) PER I DIPENDENTI:

Indicare il profilo INFN

2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

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

Struttura	Gruppo
ROMA I	1
Coordinatore: Francesco Lacava	

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		ATLAS	BABAR	CDF	CMS	FEMU5%	KLOE	L3	LHCb	ZEUS	II	III	IV	V		
		Ruolo	Art.15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica															
1	Anzellotti Daniela	O.T.												70						
2	Buccheri Ambrogio	Cter											70	30						
3	Bucci Gabriella	Cter				20	50	30												
4	Capradossi Giulio	O.T.							100											
5	Casani Sante	Cter				100														
6	Cecconi Valentina	Cter				100														
7	Chiodi Giacomo	Cter				25							50							
8	Ciaccafava Mauro	O.T.				80														
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											
17	Pelosi Alessandro	Cter				100														
18	Petrucetti 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											
Servizi (mesi uomo)																				

Note:

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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Struttura	Gruppo
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

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI						
			Parziali	Totale Compet.					
Viaggi e Missioni	Interno	Conferenze, scuole, riunioni Commissione Referaggio Comm.I: Giulio D'Agostini, Dino Zanello Referaggio GRID: Fernando Ferroni	60 6	66					
	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					
Materiale di Consumo		Manutenzione della strumentazione e metabolismo laboratori	80	80					
Spese Seminari			15	15					
Trasporti e facch.									
Pubblicazioni Scientifiche			10	10					
Spese Calcolo		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;">Consorzio</td> <td style="width:25%;">Ore CPU</td> <td style="width:25%;">Spazio Disco</td> <td style="width:25%;">Cassette</td> <td style="width:25%;">Altro</td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		Manutenzione macchine calcolo in Sezione	40	40					
Materiale Inventariabile		Strumentazione dei laboratori di Gruppo 1 Macchine di calcolo, etc.	100	100					
TOTALI				409					

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

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

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Guido Ciapetti**Rappresentante
Nazionale:** S. PatricelliStruttura 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

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
						Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	3 MI X 21.7 f.e.q. (GRID 15 ML)				65	65	
	Estero	2.5 m.u. X 21.7 f.eq. (GRID 25 ML)				521	521	
Materiale Consumo	Manutenzione e consumi camera bianca					25	130	
	Manutenzione e consumi Stazione Ass. e QC					20		
	Elettronica frontend e DAQ per test station					20		
	Metabolismo 3 ML X 21.7 f.e.					65		
Trasp.e facch.	Trasporto tubi CERN --> Cs, L.N.F.					27	27	
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
	GRID							
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	Moduli VME per prototipi DAQ Livello 2					40	62	
	PC+Framegrabber per assemblaggio spacer					8		
	Sistema di monitor allineamento pettini assemblaggio (BCAL)					6		
	2 Stazioni lavoro per nuovi ricercatori					8		
	Macchine per GRID (200ML)					0		
Costruzione Apparati	30% materiale costruzione MDT (732-456) per Rm,Pv,LNF CORE					276	539	
	Sviluppo matrice coincidenza Trigger Livello 1 CORE					200		
	IVA su 276 ML					55		
	Rifacimento sistema supporto stiffback					8		
Totale							1344	
Note:								

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 previsti 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

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Antonino S. Relatore Ciapetti Guido	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Studio prestazioni MDT (titolo provvisorio)
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	
		Servizio tecnico 48 mesi-uomo LABE 12 mesi-uomo	
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		
	Tutte le interazioni con l'industria sono gestite in comune dal CERN		

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Pinci Davide Laurea in Fisica	Studio e realizzazione del sistema di test dei tubi a deriva delle camere MDT per lo spettrometro muonico di Atlas	Dottorato
Montani Livia Laurea in Fisica	Lo spettrometro muonico per l' esperimento Atlas; studio del sistema di assemblaggio delle camere MDT	Industria informatica
Petrucci Fabrizio Laurea in Fisica	Algoritmi di II livello per il trigger muonico di Atlas	
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
Cardini A.	"An electromagnetic micrometer	IEEE Nuclear Science Symposium-Seattle-1999
Cardini A. , Ferrari R.	"The Pavia-Roma1 Atlas MDT Quality Control System"	LaBiodola May 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
400	ATLAS	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
	Ordini centralizzati al CERN	

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Fernando Ferroni**Rappresentante
Nazionale:** C.VociStruttura 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

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale			
		Parziali	Totale Compet.				
Viaggi e missioni	Interno	Contatti tra sezioni (12*2.5ML)	30	30			
	Estero	Turni di esperimento (0.75mu*12*13ML) Turni di DCH, presenza esperti on site (6mu) Analisi (0.5mu*12) Collaboration meeting,s/w e analysis week (1.5mu*12)	117 78 78 234	507			
Materiale Consumo	Metabolismo sede (4ML*12) Metabolismo a SLAC inclusivo di trasporti (4ML*12) Contratto CASPUR (inclusivo di IVA)	48 48 120	216				
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile	4nuove postazioni +2 obsolescenze (5Roma+1SLAC) 2*72Gbyte disco server (Roma) 2CPU server (150 specInt95) 2CPU server (150 specInt95) 2.5Tbyte disco RAID +1 Tbyte disco non RAID 2TBbyte disco RAID Switch Gbit(80ML)+schede(10ML)	24 10 120 120 sj 380 225 sj 90	969 di cui 345 sj				
Costruzione Apparat							
Totale			1722	di cui 345 sj			
Note:							

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	30	507	216				969		1722
2002	30	520	214				600		1364
TOTALI	60	1027	430				1569		3086

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale				
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi					
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.					
1	Cavoto Gianluca				Dott.	1	100	1	Leonardi Emanuele	Tecn			100				
2	del Re Daniele				Dott.	1	100										
3	Faccini Riccardo				AsRic	1	100										
4	Ferrarotto Fabio	Ric				1	100										
5	Ferroni Fernando			P.A.		1	100										
6	Mazzoni M. Alessandra	I Ric				3	80										
7	Morganti Silvio	Ric				1	100										
8	Piredda Giancarlo	D.R.				1	100										
9	Safai Tehrani Francesco				Bors.	1	100										
10	Serra Marco				Dott.	1	100										
11	Voena Cecilia				Dott.	1	100										
								Numero totale dei Tecnologi					1,0				
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,0				
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale											
		Dipendenti		Incarichi													
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica												
1	Bucci Gabriella	Cter					50										
Numero totale dei Ricercatori								11,0	Numero totale dei Tecnici								1,0
Ricerca Full Time Equivalent								10,8	Tecnici Full Time Equivalent								0,5

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
KAY SYSTEMS 05380651009	Disco, processori per analisi e MonteCarlo per BaBar Farm a Caspur	553
MTL 04718421003	Disco per BaBar Farm a Caspur	179
STORAGE TECHNOLOGY 04167481003	Storage a nastro per BaBar Farm a Caspur	279

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Lucia Sorrentino Zanello

**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	$pp \rightarrow Z + X$, $pp \rightarrow W_{\pm} + X$, $pp \rightarrow qq + X$, $pp \rightarrow \mu^+ \mu^- + X$ produzione di jets a grandi P_t , leptoni singoli, produzione di quark pesanti
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore magnetico 4 (camere drift con miniverdice 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

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale			
		Parziali	Totale Compet.				
Viaggi e missioni	Interno	Contatti con Pisa per TOF e SVT		8			
	Estero	Clock e HV TOF ed integrazione nel Run Control + on call (7mu) Integrazione SVT + on call (5mu) Comple. istall. CPS per muoni + integrazione online+trigger (2mu) Turni (6mu); meet. collab. ed analisi (5mu); contact person (4mu)		406			
Materiale Consumo	Spese a Fermilab Metabolismo a Roma 2 PMT Hamamatsu R7761 Componenti clock		40 10 7 3	60			
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile	2 moduli HV Caen A734P 2 interfacce Caenet-PC A303a 1 interfaccia Pc-VME 2 Pc per on-line		9 3 6 10	28			
Costruzione Apparati							
Totale				502			
Note:							

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

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
0016	CDF	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale		
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi			
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.			
1	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								
9	Rescigno Marco	Ric				1	100								
10	Sarkar Subir		Ric			1	100								
11	Zanello Sorrentino Lucia				P.A.	1	70								
								Numero totale dei Tecnologi					1,0		
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,0		
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale									
		Dipendenti		Incarichi											
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica										
1	Bucci Gabriella	Cter					30								
2	Lunadei Riccardo	O.T.					100								
Numero totale dei Ricercatori							11,0	Numero totale dei Tecnici							2,0
Ricerca Full Time Equivalent							7,5	Tecnici Full Time Equivalent							1,3

Codice	Esperimento	Gruppo
0016	CDF	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Di Luise Silvestro Relatore Dionisi/Rescigno	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio delle efficienze di trigger e di analisi per la reazione: $B^+ \rightarrow D^0 K^+$
Di Girolamo Alessandro Relatore Zanello/De Pedis	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Sistema di controllo HV e di monitoring per il TOF di CDF
Cola Lorenzo Relatore Zanello/Rescigno	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Spy-buffer monitoring per il Silicon Vertex Tracker di CDF
Vallecorsa Sofia Relatore Dionisi/Giagu	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Ottimizzazione della misura di $\sin(\gamma)$ dai decadimenti del B a CDF
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	
		Officina elettronica (3 mu)	
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Marcella Diemoz

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	Solenioide 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

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
		Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno	Missioni Centro Regionale Casaccia (4 tecn. *220gg +1 ric.*220gg) Contatti ditte meccanica (1 viaggio di 2gg/2 mesi costruzione) Riunioni computing GRID (1.8 FTE)	55 5 10 11	81	
	Estero	Test prototipi + test beam + trasporto moduli + montaggi Resp. istituzionali +ECAL+CMS weeks Resp mecc. + resp. HV sys + esp.CRISTAL CR Prog.Centri Reg+0.6 FTE DATA GRID (19 MLit, di cui 8 coord.WP)	54 35 53 27	169	
Materiale Consumo	Metabolismo	30	95		
	Test Beam (contributo spese calibrazione 2001)	30			
	Materiale ACCORC (vassoi, ottica, servomeccanismi ecc..)	20			
	Connessioni farm PC (caviper configurazioni non standard)	15			
Trasp.e facch.	Trasporto prova (1 viaggio + prove termiche)	6	14		
	Trasporto moduli (2 viaggi Ginevra)	8			
Spese Calcolo	Consorzio				
	Ore CPU				
Spazio Disco					
Cassette					
Altro					
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Impianto condizionamento	2	14		
	Manutenzione macchina Ares 3D	12			
Materiale Inventariabile	Camera per cicli termici (test specifiche e aeging elettronica)	20	189		
	CPU farm (700 SI95 (20 PC sweet point da 35 SI95))	50			
	Dischi (1 TB (75 Mit/TB))	80			
	Local network hardware (switch)	22			
	3 racks (ad hoc)	3			
	Nastri backup	14			
Costruzione Apparat	Centro Regionale INFN/ENEA (120 MI + IVA)	144	4224		
	HV System (1400 + IVA)	1680			
	Struttura meccanica: fornitura cestelli (2000MI +IVA)	2400			
Totale			4786		
Note:					

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

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
	CMS	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	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		Tecn		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						
10	Organtini Giovanni				R.U.	1	80						
11	Puccini Massimo				ENEA	1	30						
12	Valente Enzo	D.R.				1	30						
								Numero totale dei Tecnologi					3,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					2,5
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Capradossi Giulio	O.T.				100							
2	Guerra Sergio	Cter				100							
3	Pellegrino Fabio	Cter				100							
4	Zullo Antonio	Cter				100							
Numero totale dei Ricercatori						12,0	Numero totale dei Tecnici						4,0
Ricerca Full Time Equivalent						6,9	Tecnici Full Time Equivalent						4,0

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Castellani Marzia Laurea in Fisica	Studio della risposta di luce e della uniformità dei cristalli di PWO del calorimetro elettromagnetico di CMS	Dottorato di ricerca
Franci Fabrizio Laurea in Fisica	Requisiti della rete per il calcolo distribuito per il progetto CMS	Industria informatica
Gabrielli Fabrizio Laurea in Ing. Nucleare	Ottimizzazione degli APD come fotorivelatori per il calorimetro di CMS	Borsa ENEA - Ingegneria 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 elettronica Enti di Ricerca
Marchi Stella Laurea in Fisica	Sistema informatico per la costruzione del calorimetro elettromagnetico dell'esperimento CMS	Industria informatica
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Diemoz Marcella	Progress on lead tungstate crystals for the CMS electromagnetic calorimeter	CALOR99 - Lisbona
Gargiulo Corrado	CMS-ECAL Barrel: machanical design	CALOR 99 - Lisbona
Longo Egidio	Crystal calorimeters	CALOR99 - Lisbona
Organtini Giovanni	Software tools at the Rome-ECAL CMS Regional Centre	CHEP2000 - Padova
Joan Dafinei	"Measuring technique for a large scale production of PWO scintillators"	5th Int. Conf. on Inorganic Scintillators and Their Applications 1999 - Mosca

Codice	Esperimento	Gruppo
	CMS	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____ -8	Stipula contratto di manutenzione macchina 3D a meta' anno. Acquisto sistema LAUDA per la refrigerazione e il controllo in temperatura per i test del prototipo HV per APD
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____ -6	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____ +6	
Materiale Inventariabile	_____ +8	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____ 0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Emilio Petrolo**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

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
						Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	INTERNO							
	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 manufenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale							110	
Note:								

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
TOTALI			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)

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

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.	
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%

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	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			110						110
TOTALI			110						110

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		SI	NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI
		Annotazioni
		Laboratorio di elettronica 36 mesi uomo

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
CAEN S.p.A.	Ingegnerizzazione elettronica di trigger di primo livello di muoni
FUJITSU	Sviluppo ASIC per Matrice di Coincidenza

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

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
	(vedi moduli esperimento ATLAS)	

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES 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 conseguimento 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)

Codice	Esperimento	Gruppo
	FEMU5%	1

Struttura
ROMA I

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

(vedi pubblicazioni ATLAS)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Guido De Zorzi**Rappresentante
Nazionale:** Paolo FranziniStruttura 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 Solenoido
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

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	INTERNO	Missioni ai L.N.F. per presa dati e analisi (143 mesi ´ 13 f.eq.)					100	123	
		Missioni in Italia per riunioni collaborazione, scuole e conferenze in Italia (12 fisici*3*0,5 MLit + 5 MLit)					23		
Estero	Contatti internazionali collaborazione, scuole e conferenze all'estero					40	70		
	Riserva collaborazione					30			
Materiale Consumo	Consumi generali gruppo					60	60		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manufenz. apparecchiati.	1 alphaserver (vedi dotazionii)								
Materiale Inventariabile	Mezzi di calcolo:						25		
	- 2 PC per analisi off-line eventi					10			
	- 1 unità DLT per backup SUN					12			
	- 1 disco da 40 Gb per SUN					3			
Costruzione Apparati	1 crate alimentazione HV per camera a deriva					15	15		
Totale							293		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	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	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

Note:

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)

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

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

Note:

Mod. EC. 4

(a cura del rappresentante nazionale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Presi dati per 2,41/pb
 a) mesoni scalari
 b) fattori di forma dei K
 c) BR(K \rightarrow $\pi^+\pi^-/\pi^0\pi^0$)

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Studi preliminari di violazione di CP e K_4 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

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:

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	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						
16	zz_ass_ric_kloe				AsRic	1	100						
								Numero totale dei Tecnologi					2,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,0
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Gennari Ettore	Cter				20							
2	Piscitelli Carmelo	O.T.				20							
3	Rossi Antonio	Cter				20							
Numero totale dei Ricercatori						16,0	Numero totale dei Tecnici						3,0
Ricerca Full Time Equivalent						11,4	Tecnici Full Time Equivalent						0,6

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Silano Pierluigi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Analisi della dinamica del decadimento --> + - °
Relatore Bini Cesare	<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	
SERVIZI TECNICI			Annotazioni
Denominazione	mesi-uomo		
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSE		

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

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		
De Lucia Erika Dott in Fisica	Study of the K_l form factors measurements with the KLOE at DAFNE	in attesa di assegno di ricerca
Luisi Clizia Dott in Fisica	Studio del decadimento radiativo $\rightarrow a_0$ a KLOE	industria
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Franzini Paolo	1) "Status of Dafne and KLOE" 2) "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 $\rightarrow a_0 \rightarrow$ 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 L.-Sciascia B.	1) "The KLOE experiment: Status report and first results" (Pontecorvo) 2) "The KLOE trigger System" (Sciascia)	1) 330 Renc. Moriond - 3/2000 2) La Biodola, Elba 5/00

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	-27	Risparmio missioni L.N.F. per riduzione attività a DAFNE e corrispondente incremento potenza calcolo in sezione per analisi dati raccolti
Missioni Estere	_____	
Consumo	-5	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	+32	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Egidio Longo**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	Solenioide 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

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno	Riunioni della collaborazione italiana					10	10	
	Estero	Partecipazione all'analisi (4 m.u.) Responsabile dell'analisi dell'esperimento (5 m.u.) Responsabile computing L3 (4 m.u.) Smontaggio cristalli (1 m.u.)					54 45 40 9		
Materiale Consumo	Metabolismo					30	30		
Trasp.e facch.	Trasporto struttura meccanica del calorimetro					5	5		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							193		
Note:									

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
TOTALI	18	298	50	5					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
0051	L3	1

Struttura
ROMA I

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	Tiolo	Conferenza o luogo
Gentile Simonetta	"Z physics"	Physics in Collision - Lisbona
Gentile Simonetta	"Any sign of new physics in L3"	ICHEP 2000
Gentile Simonetta	"Status of L3"	Presentazione al LEPC

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHCb	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Giuseppe Martellotti

**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

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHCb	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	INTERNO	Meeting in Italia					8	28	
		Contatti ditte					2		
Viaggi Responsabile					2				
Collegamenti Roma-Potenza--L.N.F.-Cagliari					16				
Estero	LHCb week					95	298		
	Test beam (5 sett.*4) + Techn. panel/preparaz.TDR					98			
	Workshop di Elettronica e Software					42			
	Meeting rivelatore muoni					63			
Materiale Consumo	Test W.ch meccanica/lavorazioni +					8	115		
	+ contatori di trigger (10MLit)+ distribuzione bombole gas (7MLit)					17			
	Metabolismo laboratorio a Roma, a Potenza e al CERN					25			
	Board elettronica DCS (10MLit) + prototipi board ASD (5MLit)					15			
	Prototipi pannelli per W.Ch. (Potenza)					20			
	Produzione pannelli (Potenza)					30 sj		di cui 30 sj	
Trasp.e facch.	Trasporto pannelli camere da Potenza					5	5		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	CAN-BUS analyzer - Configurazione con 2 master, 4 slave					26	77		
	Alimentatori					12			
	Crate VME					13			
	TDC 2 * 64 canali					15			
	Completamento DAQ					6			
	Controller flussimetri					5			
Costruzione Apparati									
Totale							523		
Note:							di cui 30 sj		

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHCb	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	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)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHCb	1

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale		
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi			
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.			
1	Auriemma Giulio			P.O.		1	100	1	Bocci Valerio	Tecn			30		
2	Bosio Carlo	D.R.				1	50	2	Fidanza Donato		Tecn		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								
								Numero totale dei Tecnologi					2,0		
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,3		
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale									
		Dipendenti		Incarichi											
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica										
1	Buccheri Ambrogio	Cter					70								
2	Chiodi Giacomo	Cter					50								
Numero totale dei Ricercatori							12,0	Numero totale dei Tecnici							2,0
Ricerca Full Time Equivalent							9,9	Tecnici Full Time Equivalent							1,2

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: **Andrea Nigro****Rappresentante Nazionale:** A. Zichichi
A. NigroStruttura di appartenenza: Bologna
Roma1Posizione 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

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale				
		Parziali	Totale Compet.					
Viaggi e missioni	Interno	Meetings e varie	6	6				
	Estero	Turni (3 mesi/uomo) Manutenzione e meetings (2.5mesi/uomo) Microvertice (2 mesi/uomo) Analisi (2 mesi/uomo)	45 30 30 30	135				
Materiale Consumo	Metabolismo in sede	9	9					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manufenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale				150				
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	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	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

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

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.	
PADOVA	14	435	41				10		500	0
ROMA1	6	135	9						150	0
TOTALI	20	570	50				10		650	0

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

Note:

Mod. EC. 4

(a cura del rappresentante nazionale)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	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	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:

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

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
3/1/2001	Completamento installazione MVD
6/1/2001	Commissioning MVD
6/1/2001	FMUON e B/RMUON pronti per data-taking
12/1/2001	Produzione in Italia di almeno 20 ML di eventi MC
12/1/2001	Presentazione ad almeno 2 conferenze

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Fiorani Federico Laurea in Fisica	Studio dei decadimenti del mesone J/ψ in coppia di mesoni mediante l'apparato sperimentale ZEUS ad HERA	Industria
Giannotti Veronica Laurea in Fisica	Studio della funzione di struttura F ₂ charm con l'esperimento ZEUS ad HERA	Industria
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
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	+4	+19 miglioramento al sistema di calcolo
Missioni Estere	_____	
Consumo	+3	
Trasporti 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 COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000**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 conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

--

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

--

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) 251-270
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. C7 (1999) 609-630
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) 67-83
J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 43-66