

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Struttura	Gruppo
ROMA III	1

PREVISIONE DELLE SPESE DI DOTAZIONE E GENERALI DI GRUPPO

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

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI											
			Parziali	Totale Compet.										
Viaggi e Missioni	Interno	Viaggi del coordinatore, contatti, conferenze in Italia, referaggi. Missioni B. Stella (H1)	20 2	22										
	Estero	Conferenze e scuole internazionali, viaggi per referaggio, partecipazione riunioni ECFA (F. Ceradini). Missioni estere B. Stella (H1)	35 30	65										
Materiale di Consumo		Consumi di base, minuteria laboratorio, metabolismo gruppo, licenze software, riparazioni fuori contratto. Metabolismo B. Stella (H1)	30 5	35										
Spese Seminari		Seminari ospiti italiani e stranieri, corsi di aggiornamento.	10	10										
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche		Pubblicazioni, preprint.	10	10										
Spese Calcolo		<table border="1"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro							
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro										
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		N. 1 Alpha 3600 N. 2 Alpha 3000/500X N. 1 Alpha 3000/300 N. 1 Sun Spark 10 N. 2 Alpha 200 4/233 N. 1 Sun Ultra 1	2 7 2 6 6 3	26										
Materiale Inventariabile		Dotazioni di laboratorio, potenziamento calcolo, reti e stampa.	150	150										
			TOTALI	318										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
ROMA III	1

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO	SPESA PROPOSTA										
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	ATLAS	16	172	85		22			43	178	516
	DELPHI	2	39	4							45
	KLOE	60	25	40		2		12	12		151
Totali A)	78	236	129		24			12	55	178	712
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare											
Totali B)											
C) Dotazioni di Gruppo	22	65	35	10		10		26	150		318
Totali (A+B+C)	100	301	164	10	24	10		38	205	178	1030

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
ROMA III

Ricercatore
responsabile locale: Filippo CERADINI

Rappresentante Nazionale: Sergio Patricelli

Struttura di appartenenza: Napoli

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Interazioni protone protone a 14 TeV
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	Fasci collidenti protone-protone
Processo fisico studiato	$p p \rightarrow$ qualunque stato finale
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore di vertice, rivelatore di particelle cariche, solenoide, calorimetro, spettrometro toroidale.
Sezioni partecipanti all'esperimento	Genova, Milano, Trieste-Udine, Pavia, Pisa, Roma, Roma II, Roma III, LNF-Cosenza, Napoli, Lecce.
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Circa 100 istituti.
Durata esperimento	20 anni.

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
ROMA III

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 le altre Sezioni, contatti con le industrie.				16	16	
	Estero	18 mesi				172	172	
Materiale Consumo	Assemblaggio e test circuiti.					26	85	
	Quality control e finiture MDT(12 MI)					12		
	Gas (18) + licenza labwindows (4)					22		
	Vari (3.0*f.t.e.=25MI)					25		
Trasp.e facch.	Trasporto 48 MDT					22	22	
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiat.								
Materiale Inventariabile	Control Workstation + interfaccia					10	43	
	Moduli DAQ test MDT					20		
	Disco					5		
	DLT7000					8		
Costruzione Apparati	Telai e carrelli trasporto 48 MDT					40	178	
	Hedgehog lato segnale (138 di cui IVA 23)					138		
Totale							516	
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
ROMA III

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
ROMA III

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	16	172	85	22			43	178	516
2002	18	180	80	25			30	60	393
2003	20	180	80	25			40	40	385
2004	20	200	80	10			50	20	380
2005	20	200	60				50		330
TOTALI	94	932	385	82			213	298	2004

Note:

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

Roma III dà pieno appoggio all'esperimento per le sue richieste di personale e strutture.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
ROMA III

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Serra Paola Laurea in Fisica	Realizzazione di un odoscopio per raggi cosmici per i test dei rivelatori MDT dell'esperimento ATLAS.	ALENIA
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
F. Ceradini	Il programma sperimentale al large hadron collider	Congresso Nazionale SIF-Pavia

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
ROMA III

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA III

Rappresentante Nazionale: M. MAZZUCATO

Struttura di appartenenza: PADOVA

Ricercatore responsabile locale: Enrico GRAZIANI

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica dell'interazione e+e-
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	DELPHI
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	Elettroni e Positroni.
Processo fisico studiato	Decadimenti bosoni pesanti, ricerca nuove particelle.
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore di Leptoni, Fotonie Adroni.
Sezioni partecipanti all'esperimento	10 sezioni INFN
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Vedi Delphi Note 82/83.
Durata esperimento	10 anni.

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA III

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.					2	2	
	Estero	Partecipazione analysis week (5+5+4): 3.5 mu Meetings per convenor: 15 gg in 4 viaggi					32 7	39	
Materiale Consumo	Metabolismo					4	4		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiat.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							45		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA III

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA III

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	2	39	4						45
TOTALI	2	39	4						45

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
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA III

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Lidia Pieri Laurea in Fisica	Ricerca e misura della sezione d'urto di eventi monojet in Delphi e limiti su accoppiamenti anomali.	
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
E. Graziani	Eventi a 4 fermioni a Lep 2	Milep (Milano)
A. Passeri	Eventi Z Gamma * a Delphi	Tslep (Trieste)
E. Graziani	Four fermion neutral current processes	DPF2000 (Columbus)

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
ROMA III

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

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

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

Ricercatore
responsabile locale: Ludovico TORTORA

Rappresentante
Nazionale: P. FRANZINI

Struttura di
appartenenza: ROMA 1

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica dell'Interazione elettrone-positrone.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.F.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	KLOE
Acceleratore usato	DAPHNE
Fascio (sigla e caratteristiche)	Elettroni e Positroni.
Processo fisico studiato	Produzione e decadimenti del mesone phi e dei mesoni K.
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore costituito da una camera a deriva e da un calorimetro a fibre scintillanti in un campo magnetico solenoidale.
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, LE, LNF, NA, PI, RM, RM2, RM3, TS.
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Columbia, IHEP, ITEP, Karlsruhe, Stony Brook, Tel Aviv, Virginia.
Durata esperimento	10 anni.

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

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 Attività presso L.N.F. (FEE, EmCal, DAQ, Trigger, Analisi) Turni di presa dati. Contatti con ditte e collaboratori (Napoli e Bari) e Riunioni della collaborazione al di fuori dei L.N.F.	30 25 5	60	
	Estero Contatti vari al CERN , Karlsruhe e con ditte estere. Contributo per Conferenze, Meetings e Workshops.	10 15	25	
Materiale Consumo	Metabolismo in sede e spese generali del Gruppo.	12	40	
	Componenti per riparazioni ADC/TDC del EmCal. Riparazioni schede interfaccia PCI/FDDI	18 10		
Trasp.e facch.	Spedizioni da e per ditte fornitrici (CAEN, Compaq, Teknema) per riparazioni schede ADC e PCI/FDDI	2	2	
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Spazio Disco		12	
	Cassette			
Materiale Inventariabile	Altro		12	
	Spazio Disco (3 x 18 GB) per Server AXKLOE AS41/533	8		
Costruzione Apparati	P.C. (stazione di lavoro in sede)	4		
Totale			151	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

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	60	25	40	2		12	12		151
2002	60	30	40	2		12	30		174
2003	60	30	40	2		12	30		174
2004	60	30	40	2		12	30		174
TOTALI	240	115	160	8		48	102		673

Note:

Per quanto riguarda la voce "Costruzione Apparati" vedi "Piano Pluriennale" presentato dal Responsabile Nazionale.

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

Roma III dà pieno appoggio all'esperimento per le sue richieste di personale e strutture.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

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	BACCI Cesare			P.O.		1	40	1	SPIRITI Eleuterio	Tecn			40
2	BRANCHINI Paolo	Ric.				1	50	2	STANESCU Cristian	I Tecn			20
3	CERADINI Filippo			P.O.		1	40						
4	FARILLA Addolorata	I Ric				1	50						
5	FERRARI Anna				AsRic	1	100						
6	GRAZIANI Enrico	Ric.				1	50						
7	PALUTAN Mario				B.P.D.	1	100						
8	PASSERI Antonio	Ric.				1	50						
9	TORTORA Ludovico	I Ric.				1	70						
								Numero totale dei Tecnologi					2,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					0,6
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	LOMORO Raffaellino	Cter					30						
Numero totale dei Ricercatori						9,0	Numero totale dei Tecnici						1,0
Ricercatori Full Time Equivalent						5,5	Tecnici Full Time Equivalent						0,3

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		SI	NO	
BELLINI Fabio		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Misura della sezione d'urto di rigenerazione di mesoni K neutri d'impulso 110 MeV/c
Relatore Prof. Filippo CERADINI				
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				
Denominazione		mesi-uomo		Annotazioni
				Centro calcolo e reti: Gestione e Manutenzione del Server KLOE
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

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
BRANCHINI Paolo	The Real Time Diagnostic and Performance Monitoring in a DAQ Environment	11 th IEEE NPSS Real Time Conference
FARILLA Addolorata	KLOE Strategy on PHI Radiative Decays	VEPP II Symposium
GRAZIANI Enrico	A Novel Way of Handling of Megavolume of Data	European Phys. Soc.
PASSERI Antonio	The KLOE Electromagnetic Calorimeter	Int. Conf on Adv. Tech. and Particle Physics
TORTORA Ludovico	The KLOE Detector and Physics Program	Int. Conf. on Adv. Tech. and Particle Physics
FARILLA Addolorata	PHI Radiative Decays with the KLOE Detector	Xth EURODAPHNE Collaboration Meeting
BELLINI Fabio	K Meson Regeneration in KLOE	LNF Spring School in Nuclear, Subnuclear and Astroparticle Physics

Codice	Esperimento	Gruppo
0151	KLOE	1

Struttura
ROMA III

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
2-11-1999	La violazione delle simmetrie CP e T con i mesoni K	Sezione INFN e Dipartimento di Fisica di Roma III

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)