

Struttura L.N.F.	Gruppo
Gr. coll. COSENZA	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 e riunioni	8	8					
	Eestero	Conferenze e riunioni	10	10					
Materiale di Consumo		Metabolismo	15	15					
Spese Seminari			5	5					
Trasporti e facch.									
Pubblicazioni Scientifiche			2	2					
Spese Calcolo		<table border="1"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		A0200 D.N. 960243843 A0200 D.N. 950170372	1,5 2,5	4					
Materiale Inventariabile		Sun Ultra 60 - CPU 450 MHz - 510 Mb RAM - 18 Giga H.D. (svecchiamento parco macchine e potenziamento calcolo)	35	35					
TOTALI				79					

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura L.N.F.	Gruppo
Gr. coll. COSENZA	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	20	150	109		10			35		324
	ZEUS	5	105	7							117
Totali A)	25	255	116		10			35		441	
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare	GRID	8							10		18
Totali B)	8							10		18	
C) Dotazioni di Gruppo	8	10	15	5		2		4	35		79
Totali (A+B+C)	41	265	131	5	10	2		4	80		538

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

Ricercatore
responsabile locale: G. Susinno

Rappresentante Nazionale: S. PATRICELLI

Struttura di appartenenza: NAPOLI

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Costruzione e test camere per lo spettrometro per muoni
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS
Acceleratore usato	SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	H8, Muoni sino a 300GeV
Processo fisico studiato	Analisi proprietà dei rivelatori
Apparato strumentale utilizzato	Acquisizione dati da camere a drift di precisione di grandi dimensioni
Sezioni partecipanti all'esperimento	CS,GE,LE,LNF,MI,NA,PI,PV,RM,RM2,RM3,UD
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Più di 100 istituzioni europee ed extraeuropee
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA
PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno	Riunioni di collaborazione + gruppi di lavoro + GRID - richiesti 8ML con moduli a parte					20	20	
	Estero	Riunioni di collaborazione, test beam, Physics working Group, riunioni gruppi di lavoro					150	150	
Materiale Consumo	Manutenzione camera pulita					20	109		
	Consumo centro di produzione					30			
	Imballaggi					10			
	Gas per Qa/Qc					7			
	Metabolismo					18			
	Test beam					24			
Trasp.e facch.	Trasporto tubi filati					10	10		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Sistema laser per misure diametri più accessori					17	35		
	Sistema Mitutoyo per misurare altezze e spessori					18			
Costruzione Apparat.									
Totale							324		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

Struttura L.N.F.

Gr. coll. COSENZA

ALLEGATO MODELLO EC 2

M. Capua, L. La Rotonda e M. Schioppa intendono dedicare una frazione del 20% del tempo d'impegno su ATLAS per attività di calcolo, connesse all'esperimento GRID

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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
2000	12	170	67	10			55	25	339
2001	20	150	109	10			35		324
TOTALI	32	320	176	20			90	25	663

Note:

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

E' disponibile un Laboratorio, adeguato alle esigenze di costruzione, fornito dal Dipartimento e due unità di personale tecnico aggiuntive finanziate dall'INFN.

Giancarlo Susinno

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Meoni Evelin Relatore G. Susinno	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Caratterizzazione tubi a drift per camere MDT di ATLAS
Avolio Giuseppe Relatore G. Susinno	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Analisi delle potenzialità di ATLAS per la ricerca della particella di Higgs
Russo Rocco Relatore E. Lamanna	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Metodologia della misura nella verifica costruttiva dei tubi a deriva dell'esperimento ATLAS
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Lagatta Antonio Dott in Fisica	Top quark mass reconstruction and spin polarization studies in di-lepton tt.bar events at the ATLAS experiment	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

Ricercatore
responsabile locale: G. Susinno

Rappresentante Nazionale: G. Bruni

Struttura di appartenenza: BOLOGNA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Interazione elettrone-protone ad altissima energia
Laboratorio ove si raccolgono i dati	DESY - Amburgo
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ZEUS
Acceleratore usato	HERA
Fascio (sigla e caratteristiche)	Anelli di accumulazione per collisioni di elettroni (30GeV) contro protoni (820 GeV)
Processo fisico studiato	Urto profondamente anelastico (ep), funzioni di struttura, correnti neutre e cariche, strutture di quarks e leptoni, nuove particelle, effetto leading.
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore ZEUS
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, CS, FI, PD, RM, SA, TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Carleton, Manitoba, McGill, Toronto, York, Bonn, DESY, Freiburg, Hamburg I e II, Julich, Siegen, Weizmann, NIKHEF, Tokyo, (INS e Metropolitan), Cracow, Warsaw, Madrid, Briston, Glasgow, London (IC e UC), Oxford, Rutherford, Argonne, Columbia, Illinois, Ohio, Pennsylvania State, Sant Cruz, Virginia, Wisconsin.
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001
In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
						Parziali	Totale Compet.		
Viaggi e missioni	Interno	Riunioni di collaborazione					5	5	
	Estero	Manutenzione rivelatore, turni di componente, riunioni di collaborazione e di analisi dati					105	105	
Materiale Consumo	Metabolismo					7	7		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							117		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.

Gr. coll. COSENZA

ALLEGATO MODELLO EC 2

no. fisici equivalenti= 2.1

Missioni Interne 5 MI (2 MI/FE)

Missioni Estere 105 MI (50 MI/FE)

- 7 mesi di presa dati (20gg/FE) 1.5 mu
 - implementaz. e test della parte CAN del low vol. di MVD 1 mu
 - mantenimento e responsabilita' trigger diffrattivo 2 mu
 - meeting di analisi/meeting di generali di collaborazione editorial board etc (20 gg/FE) 1.5 mu
 - shift di componente per il FMUON 1 mu
- 7 mu

(@ 15 MI/MU = 105 MI)

CONSUMI 7 MI (3 MI/FE) per normale metabolismo.

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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
2000	5	113	15						133
2001	5	105	7						117
2002	5	105	7						117
TOTALI	15	323	29						367

Note:

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

Non sono previste realizzazioni apparati in sede. Potrebbe rendersi necessario un potenziamento dei mezzi di calcolo.

Giancarlo Susinno

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M. Capua	F_2^D behavior in diffractive events	DIS2000 Liverpool

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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**

Nuovo Esperimento	Gruppo
GRID	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

Rappresentante Nazionale: Mirco Mazzucato

Struttura di appartenenza: Padova

Ricamatore responsabile locale: L. La Rotonda

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

PROGRAMMA DI RICERCA**A) INFORMAZIONI GENERALI**

Linea di ricerca	Progetto GRID-INFN
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Cosenza
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	3 anni

B) SCALA DEI TEMPI: piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA

Mod. EN. 1

(a cura del rappresentante nazionale)

Nuovo Esperimento	Gruppo
GRID	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale			
		Parziali	Totale Compet.				
Viaggi e missioni	Interno	Riunioni di collaborazioni	8	8			
	Estero						
Materiale Consumo							
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile	Personal Computer		10			10	
Costruzione Apparati							
Totale				18			
Note:							

Nuovo Esperimento	Gruppo
GRID	1

Struttura L.N.F.

Gr. coll. COSENZA

ALLEGATO MODELLO EN 2

M. Capua, L. La Rotonda e M. Schioppa intendono dedicare una frazione del 20% del tempo d'impegno su ATLAS per attività di calcolo, connesse all'esperimento GRID

Nuovo Esperimento	Gruppo
GRID	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

**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						10		18
TOTALI	8						10		18

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla disponibilità di personale e di attrezzature:
Sono disponibili il personale e le attrezzature di base per la partecipazione al progetto.

Giancarlo Susinno

Mod. EN. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	GRID	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
	GRID	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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)