







<b>Struttura L.N.F.</b>	<b>Gruppo</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>	<b>1</b>

**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					
<b>TOTALI</b>				<b>79</b>					

(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
<b>Totali A)</b>	<b>25</b>	<b>255</b>	<b>116</b>		<b>10</b>			<b>35</b>		<b>441</b>	
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare	GRID	8							10		18
<b>Totali B)</b>	<b>8</b>							<b>10</b>		<b>18</b>	
C) Dotazioni di Gruppo	8	10	15	5		2		4	35		79
<b>Totali (A+B+C)</b>	<b>41</b>	<b>265</b>	<b>131</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>80</b>		<b>538</b>

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

Ricercatore  
responsabile locale: G. Susinno**Rappresentante Nazionale:** S. PATRICELLI

Struttura di appartenenza: NAPOLI

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

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

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
-------------------------

<b>Gr. coll. COSENZA</b>
--------------------------

**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	<b>20</b>	
	Estero	Riunioni di collaborazione, test beam, Physics working Group, riunioni gruppi di lavoro					150	<b>150</b>	
Materiale Consumo	Manutenzione camera pulita					20	<b>109</b>		
	Consumo centro di produzione					30			
	Imballaggi					10			
	Gas per Qa/Qc					7			
	Metabolismo					18			
	Test beam					24			
Trasp.e facch.	Trasporto tubi filati					10	<b>10</b>		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Sistema laser per misure diametri più accessori					17	<b>35</b>		
	Sistema Mitutoyo per misurare altezze e spessori					18			
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>324</b>		
Note:									

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

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

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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	<b>339</b>
2001	20	150	109	10			35		<b>324</b>
<b>TOTALI</b>	<b>32</b>	<b>320</b>	<b>176</b>	<b>20</b>			<b>90</b>	<b>25</b>	<b>663</b>

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

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0400	ATLAS	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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
0075	ZEUS	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

Ricercatore  
responsabile locale: G. Susinno**Rappresentante Nazionale:** G. Bruni

Struttura di appartenenza: BOLOGNA

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Interazione elettrone-protone ad altissima energia
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	DESY - Amburgo
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	ZEUS
<b>Acceleratore usato</b>	HERA
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	Anelli di accumulazione per collisioni di elettroni (30GeV) contro protoni (820 GeV)
<b>Processo fisico studiato</b>	Urto profondamente anelastico (ep), funzioni di struttura, correnti neutre e cariche, strutture di quarks e leptoni, nuove particelle, effetto leading.
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	Rivelatore ZEUS
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BO, CS, FI, PD, RM, SA, TO
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	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.
<b>Durata esperimento</b>	

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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									
<b>Totale</b>							<b>117</b>		
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

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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						<b>133</b>
2001	5	105	7						<b>117</b>
2002	5	105	7						<b>117</b>
<b>TOTALI</b>	<b>15</b>	<b>323</b>	<b>29</b>						<b>367</b>

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

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M. Capua	F <sub>2</sub> <sup>D</sup> behavior in diffractive events	DIS2000 Liverpool

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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)

Nuovo Esperimento	Gruppo
GRID	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**Rappresentante Nazionale:** Mirco Mazzucato

Struttura di appartenenza: Padova

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

Ricercatore responsabile locale: L. La Rotonda

## PROGRAMMA DI RICERCA

### A) INFORMAZIONI GENERALI

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

### B) SCALA DEI TEMPI: piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA

Nuovo Esperimento	Gruppo
GRID	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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	A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
	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						
<b>Totale</b>				<b>18</b>		
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

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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		<b>18</b>
<b>TOTALI</b>	<b>8</b>						<b>10</b>		<b>18</b>

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

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	GRID	1

<b>Struttura L.N.F.</b>
<b>Gr. coll. COSENZA</b>

**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)