





<b>Struttura</b>	<b>Gruppo</b>
<b>L.N.G.S.</b>	<b>3</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							
	Eestero							
Materiale di Consumo								
Spese Seminari								
Trasporti e facch.								
Pubblicazioni Scientifiche								
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)								
Materiale Inventariabile								
<b>TOTALI</b>								

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione



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

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.G.S.</b>

Ricercatore  
responsabile locale: **Gustavino Carlo****Rappresentante Nazionale:** Pietro Corvisiero

Struttura di appartenenza: INFN GE

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	ASTROFISICA NUCLEARE
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	LNGS, UNIVERSITA' DI BOCHUM
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	LUNA 2
<b>Acceleratore usato</b>	ACCELERATORE PER IONI LEGGERI DA 50 A 200 KV
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	PROTONI ED $^3\text{He}$ , INTENSITA' DI CORRENTE I MAX = 1 mA
<b>Processo fisico studiato</b>	SEZIONI D'URTO DI FUSIONE DELLA CATENA PP E DEL CICLO CNO DELLE STELLE
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	BERSAGLI GASSOSI, SOLIDI E RADIOATTIVI, RIVELATORI A STATO SOLIDO, HPGe, BGO, Na I (TI), TRACK-ETCH
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	GENOVA, LNGS, MILANO, NAPOLI, PADOVA, TORINO
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	UNIVERSITA' DI BOCHUM (D), CALTECH (USA), GEORGETOWN UNIVERSITY (USA)
<b>Durata esperimento</b>	4 anni

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.G.S.</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	Contatti LNL, MI, NA, GE					6	<b>6</b>	
	Estero	Misure a BochumE/dx 2 Congressi					20 10	<b>30</b>	
Materiale Consumo	Manutenzione pompe, sistema vuoto, rivelatori, sorgenti Ricambi per acceleratore Gas ULTRAPURO (H, 3He, 4He) Gas N2, Co2 per isolamento H.V. Consumi vari					40 10 7 15 30	<b>102</b>		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Oscilloscopio digitale Impianto deumidificazione Compressore					25 5 2	<b>32</b>		
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>170</b>		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.G.S.</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	6	33	200				50		<b>289</b>
2001	6	30	102				32		<b>170</b>
<b>TOTALI</b>	<b>12</b>	<b>63</b>	<b>302</b>				<b>82</b>		<b>459</b>

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
	LUNA2	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.G.S.</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> Cognome e Nome		Associazione		Titolo della Tesi
		SI	NO	
Casella Chiara		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Misura della sezione d'urto D+P a bassa energia
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	
	<b>Denominazione</b>	<b>mesi-uomo</b>	<b>SERVIZI TECNICI</b>  Annotazioni	
<b>1</b>	Lab. Elettronica	2,5		
<b>2</b>	Off. Meccanica	2		
<b>3</b>	Serv.Chimica e Criogenia	1		
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>				
<b>DENOMINAZIONE</b>		<b>DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA</b>		
High Voltage (Olanda)		R&D ottimizzazione acceleratore da 400kV		
SCIONIX		R&D sviluppo BGO a bassa contaminazione radioattiva		
CAMBERRA		R&D, HPGe dedicate a misure su fascio		

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.G.S.</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. Junker	Advances in Cross Section Measurements at low Energies	Nuclei in the Cosmos (DK)
M. Junker	Underground Accelerator Research	TOURS2000 (Tours, France)
M. Junker	Application of Underground Accelerator	CAARI 2000 (Texas, USA)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.G.S.</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)