Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
L.N.G.S.	3
Coordinatore:	

# COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A)-RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualifi	ca			RICERCHE DEL GRUPPO IN %								Percentuale impegno in altri Gruppi				_	
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incar	richi	Affer.										in	ältri	ĞYür	Σpi	pegn
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Affer. al Gruppo	LUNA2									ı	I	IV	٧	Altri im
	Corvisiero Pietro			P.A.		3	100													
2	Gustavino Carlo	Ric				2	45										55			
		•	•	Ri	cerca	tori	1.5													
						- * *														

Note:

#### INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO (N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

1) PER I DIPENDENTI:

Indicare il profilo INFN
Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti;
Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando;
Dott.) Dottorando; Assic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero;
DIS) Posconta Letti uta Superiore. 2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: 3) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

DIS) Docente Istituto Superiore

4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
L.N.G.S.	3
Coordinatore:	

# COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: B)-TECNOLOGI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

			Qualific	a		RICERCHE DEL GRUPPO IN %									Percentuale impegno in altri Gruppi				
N.	Cognome e Nome	Dipen	denti	Incarichi												aiui	эшр	Ы	Altri impegni
		Ruolo	Art23	Assoc. Tecnologica	LUNA2										ı	ı	IV	٧	Altri
1	Junker Matthias		Tecn		100													_	
																	-		
																	-		
																	_		
																	_		
																	-		
																	-		
	I		1	1	<u> </u>	1	I	I	1	1	1	l .	I	1					1

Note:

1) PER I DIPENDENTI:

Indicare il profilo INFN

2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

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

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
L.N.G.S.	3

# 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	IMP	ORTI
VOCI D	ISPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA	Parziali	Totale Compet.
Viaggi e Missioni	Interno			
Viaç Mis	Estero			
M di (	ateriale Consumo			
Spese	Seminari			
Traspor	ti e facch.			
Pubb Scie	licazioni entifiche			
Spese	Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro		
Manu Appare	fitti e tenzione ecchiature (1)			
	nteriale ntariabile			
		Т	OTALI	

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	Gruppo
L.N.G.S.	3

# PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

	SIGLA				SPE	SA F	ROP	OST	A			
E	ESPERIMENTO	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.
	LUNA2	6	30	102						32		170
Esperimenti o Iniz.Specifiche Gr. IV in Corso												
A) Esperim	Totali A)	6	30	102						32		170
are												
Inizi												
/ da												
<u>بر</u>												
niz.Spec. G												
B) Esperimenti o Iniz.Spec. Gr. IV da Iniziare												
B) Espe												
	Totali B)											
C	) Dotazioni di Gruppo											
L 1	Totali (A+B+C)	6	30	102						32		170

Mod. G.5

Preventivo per l'anno 2001

Struttura	_
LN.G.S.	

Ricercatore

responsabile locale: Gustavino Carlo

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

Rappresentante Nazionale: Pietro Corvisiero

Struttura di appartenenza:

INFN GE

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

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

#### Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno **2001** 

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

Struttura	
L.N.G.S.	

# PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DESCRIZI	ONE DE	LLA SPESA			IMF	PORTI	A cura della	
SPE	SPESA							Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale	
missioni	Interno	Contatti LNL, MI, N	Contatti LNL, MI, NA, GE				6			
Viaggi e missioni	Estero	Misure a Bochumdl 2 Congressi	E/dx				20 10	30		
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  Manutenzione pompe, sistema vuoto, rivelatori, sorgenti 40 7 10 7 30								
Trasp.e	tacch.									
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz	apparecchiat.									
Materiale		Oscilloscopio digita Impianto deumidifio Compressore					25 5 2	32		
Costruzione	Apparati									
Note:					_	Totale		170		

Preventivo per l'anno **2001** 

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

Struttura
LN.G.S.

# 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		289
2001	6	30	102				32		170
TOTALI	12	63	302				82		459

N	ΛtΔ	•

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno **2001** 

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

Struttura	
L.N.G.S.	

# COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	Cognome e Nome	Dinon	Cognomo o Nomo						ਕੂ					
1	Cognome e Nome	Diperi			Dipendenti Incarich			Ö						
<del>.</del>		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Pe	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. Te	ecnol.	Pe
2	Corvisiero Pietro			P.A.		3	100	1	Junker Matthias		Tecn			100
	Gustavino Carlo	Ric				2	45							
_														
+														
														-
_														
-														<del></del>
									mero totale dei Tecno					1,0
								Te	cnologi Full Time Equi	valent				1,0
										Qualifica				<u>e</u>
									TECNICI	Dipendenti Incarichi			chi	ntua
								N	Cognome e Nome			Assoc.	ឋ ೧ Percentuale	
								- `	_	Kuolo /	t is	ecnica	tecnica	<u> </u>
_														₩
_														$\vdash$
														$\vdash$
														$\vdash$
														+-
														1
														<u> </u>
														—
_														+-
														+-
_														+
-														+
-														1
1														1
Nices	nava tatala elei Dienni						20							
Numero totale dei Ricercatori 2,0							Nu	mero totale dei Tecnic	i I					
Rice	ercatori Full Time Equ	iivalen	t				1,5	Ted	cnici Full Time Equival	ent				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

Struttura	
L.N.G.S.	

# COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

	LAUREANDI	Asso	ciazione	
	Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
Cas	ella Chiara Relatore	<b>⊚</b> SI	O NO	Misura della sezione d'urto D+P a bassa energia
		O SI	O NO	
	Relatore	0.01		
	Relatore	0.5	O NO	
		O SI	O NO	
	Relatore	- 0		
	Relatore	O SI	ONO	
	D. I. (	O SI	0 NO	
	Relatore	0.8	I O NO	
	Relatore	0 0	0110	
		O SI	0 NO	
	Relatore			
	Denominazione		mesi-uon	SERVIZI TECNICI
1	Lab. Elettronica Off. Meccanica		2,5	Annotazioni
2 3	Serv.Chimica e Crioge	nia	1	
<u> </u>	- Controllment of Charge			
ı	NTERAZIONI CO	DN I	E INC	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DE	ENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
Hig	h Voltage (Olanda)			R&D ottimizzazione acceleratore da 400kV
SCI	ONIX			R&D sviluppo BGO a bassa contaminazione radioattiva
CAI	MBERRA			R&D, HPGe dedicate a misure su fascio

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

Struttura	
L.N.G.S.	

# Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI				
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale		
Laurea in				
DOTTORI di F	RICERCA			
Dott in				
PRESENTAZION	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEM	INARI SIGNIFICATIVI		
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)		

Preventivo per l'anno **2001** 

Codice	Esperimento	Gruppo
	LUNA2	3

Struttura	
L.N.G.S.	

# Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO Capitolo Variazione (ML) Motivazione				
Missioni Interne				
Missioni Estere				
Consumo				
Traporti e Facchinaggio				
Spese Calcolo				
Affitti e Manutenzioni				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati Totale storni				
CONFERENZE,	WORKSI	HOP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA	
Data	Titolo		Luogo	
SIGNIFICATIVE	COMMES	SE ERELATIVO IMPORTO		
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)	