

Struttura L.N.G.S	Gruppo
Gr. coll. L'AQUILA	2

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	Congressi nazionali e riunioni Comm. II	7	7										
	Eestero	Congressi internazionali	12	12										
Materiale di Consumo		Consumi vari e manutenzioni Lab. locale del Gr. Collegato	15	15										
Spese Seminari			3	3										
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche			1	1										
Spese Calcolo		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:25%;">Consorzio</td> <td style="width:25%;">Ore CPU</td> <td style="width:25%;">Spazio Disco</td> <td style="width:25%;">Cassette</td> <td style="width:25%;">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)		Manutenzione workstations e accessori COMPAQ e SUN (vedi prospetto allegato)	15	15										
Materiale Inventariabile		Strumentazione per Laboratorio Gr. Collegato Accessori rete, moduli elettronica, etc.	50	50										
TOTALI				103										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura L.N.G.S	Gruppo
Gr. coll. L'AQUILA	2

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	ICARUS	55	35	70					25	20	205
	MACRO										
	WIZARD										
Totali A)	55	35	70					25	20	205	
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare	MONOLITHRD	3	8								11
Totali B)	3	8								11	
C) Dotazioni di Gruppo	7	12	15	3		1		15	50		103
Totali (A+B+C)	65	55	85	3		1		15	75	20	319

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0014	ICARUS	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

Rappresentante Nazionale: C. RUBBIA

Struttura di appartenenza: Pavia

Ricercatore responsabile locale: Cavanna Flavio

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica dei neutrini, non conservazione del numero barionico.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.G.S.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ICARUS
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Oscillazione dei neutrini atmosferici, neutrini solari, neutrini da fascio CNGS. Decadimento del protone.
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore omogeneo di tracce mediante camere a proiezione temporale in Argon Liquido (Lar TPC).
Sezioni partecipanti all'esperimento	Gruppo Collegato dell'Aquila, LNF, LNGS, Milano, Padova, Pavia, Pisa, Torino.
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN, HEP - Beijing, UCLA, ETH - Zurigo, ICG-CNR - Torino.
Durata esperimento	Pluriennale

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0014	ICARUS	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA
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	Collaborazione con le sedi di Pavia e Padova, riunioni di lavoro e della Collaborazione					55	55	
	Estero	Collaborazione con gruppo Cern e ETH, riunioni di lavoro e della Collaborazione					35	35	
Materiale Consumo	Metabolismo LACF (test purity monitors per T600, Il semimodulo)					10	70		
	LAr per LACF (test purity monitors per T600, Il semimodulo)					10			
	Manutenzione strument. vuoto esistente per installazione su T600					10			
	Strumentazione vuoto per installazione T600: flange, raccordi, valvole, ...					40			
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Strumentazione da vuoto per installazione su T600: pompa rotativa, misuratori vuoto, sonde, ...					25	25		
Costruzione Apparati	Schede analogiche per lettura segnali monitor di purezza, moduli alta tensione					20	20		
Totale							205		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0014	ICARUS	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

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	55	35	70				25	20	205
TOTALI	55	35	70				25	20	205

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
0014	ICARUS	2

Struttura L.N.G.S

Gr. coll. L'AQUILA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Tomei Claudia Laurea in fisica	Ricostruzione di eventi di neutrini atmosferici nel rivelatore ICARUS	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Mazza Daniele Dott in fisica	Caratterizzazione di fotocatodi a semiconduttore per lo sviluppo di monitor di purezza dell'Argon Liquido per l'esperimento ICARUS	Borsa Post-doc ETH - Zurigo
Rossi Claudia Dott in fisica	Underground neutron field measurements and analysis at Gran Sasso Laboratory	
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
F. Cavanna	Neutrino Physics at LNGS and the ICARUS project	Vienna, giugno 1999
F. Cavanna	Physics issues with ICARUS and future perspectives	Massive nu's in Phys. and Astroph. LNGS 1999
F. Cavanna	The CNGS project and the LBL neutrino experiments at LNGS	Massive nu's in Phys. and Astroph. LNGS 2000
D. Mazza, I. De Mitri	Electron beam generation and quantum efficiency of semiconductor photocathodes	XV Congr. naz. Sc. e Tecn. del vuoto, Lecce 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
0014	ICARUS	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO		
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	1) contratto manodopera e manutenzione modulo ICARUS 10m3 (consumi) esteso a copertura spese facchinaggio per montaggio 10m3 2) spese per infrastrutture per modulo 10m3 assorbite in metabolismo 10m3
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____+45	
Trasporti e Facchinaggio	_____ -20	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____ -25	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____ 0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA		
Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO		
ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
Air Liquide Italia	pompa ricircolo Azoto Liquido in uso 10m3 e per backup T600 89	
Air Liquide Italia	quadro elettrico di alimentazione e sistema di controllo funzioni criogeniche modulo 10m3 70	

Nuovo Esperimento	Gruppo
MONOLITHRD	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

Rappresentante Nazionale:

Struttura di appartenenza:

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

Ricercatore responsabile locale: Piero Monacelli

PROGRAMMA DI RICERCA

A) INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	RD per un esperimento su oscillazioni di neutrini atmosferici
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Scomparsa di neutrini atmosferici
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	LNF, LNGS, TO, MI, NA, AQ
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Amburgo, Bonn, Berlino, Columbia
Durata esperimento	

B) SCALA DEI TEMPI: piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA

Nuovo Esperimento	Gruppo
MONOLITHRD	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

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	Meeting di lavoro in Italia					3	3	
	Estero	Meeting + seminari di propaganda					8	8	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							11		
Note:									

Nuovo Esperimento	Gruppo
MONOLITHRD	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

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	3	8							11
TOTALI	3	8							11

Note:

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	MONOLITHRD	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

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
	MONOLITHRD	2

Struttura L.N.G.S
Gr. coll. L'AQUILA

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)