

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

Ricercatore
responsabile locale: Lucio Ludovici**Rappresentante
Nazionale:** Ubaldo DoreStruttura di
appartenenza: Roma1

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica delle interazioni deboli
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	CHORUS
Acceleratore usato	SPS
Fascio (sigla e caratteristiche)	Wide Band Beam dell'SPS
Processo fisico studiato	Oscillazioni di neutrino mu in neutrino tau
Apparato strumentale utilizzato	Bersaglio di emulsione con sistema di puntamento, magneti in aria, calorimetro tracciante, spettrometro a μ
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA, CA, FE, NA, RM, SA
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Berlino, Bruxelles, CERN, Lovanio, Mosca, Japan Emulsion Group, Korea Emulsion Group, YEFAM (Ankara)
Durata esperimento	1991 - 2002

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

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 componente italiana (f.e. *3 ML)	14	14	
	Estero Collaboration meeting (4,3 mu +20ML Giappone) Riunioni di analisi (5,7 mu)	63 57	120	
Materiale Consumo	Fondo comune Metabolismo sede Microscopi	7 13 15	35	
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile	Obiettivo a bassa distorsione + motori di ricambio per microscopi	10	10	
Costruzione Apparati				
Totale			179	
Note:				

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

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	14	120	35				10		179
2002	10	70	30						110
TOTALI	24	190	65				10		289

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
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.									A carico di altri Enti
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
BARI	10	61	53				30		154	0
CAGLIARI	3	25	5						33	0
FERRARA	3	37	4						44	0
NAPOLI	16	133	68				38		255	0
ROMA1	14	120	35				10		179	0
SALERNO	4	46	49				20		119	0
TOTALI	50	422	214				98		784	0

 NB. La colonna **A carico di altri Enti** deve essere compilata **obbligatoriamente**

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Misura eventi nei laboratori di emulsioni.
- Risultato finale della fase 1 di analisi.
- Continuazione dell'analisi fase 2

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Misure eventi nei laboratori di emulsioni secondo i criteri di fase 2
- Preparazione degli strumenti software per finalizzare fase 2
- Fisica del charm

C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI

In ML

Anno Finanziario	Missioni interno	Missioni estero	Materiale di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
1991	13	171	138	9			97	563	991
1992	43	576	390	40	50		240	1526	2865
1993	71	941	282	48	40		190	570	2142
1994	76	1309	903		60		420		2768
1995	79	1316	500		35		354		2284
1996	78	1395	609		30		409		2521
1997	71	1054	397				185		1707
1998	82	688	382				138		1290
1999	81	600	348				221		1250
2000	68	496	245				111		920
TOTALE	662	8546	4194	97	215		2365	2659	18738

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

PREVISIONE DI SPESA

Piano finanziario globale di spesa

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Materiale di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	50	422	214				98		784
2002	25	225	100						350
2003		50	50						100
TOTALI	75	697	364				98		1234

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	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	
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
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
2002	Analisi finale

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

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
Satta Alessia	"CHORUS results"	La Thuile - 3, 1999
Ludovici Lucio	"CHORUS search for oscillation"	NEUTRINO 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

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)

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

Consuntivo anno 1999/2000**MILESTONES RAGGIUNTE**

Data completamento	Descrizione
Giugno 2000	Fine analisi fase 1 - Pubblicazione in corso
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

--

Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline

--

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
ROMA I

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- 1) "About testing μ oscillation with DM2 smaller than 0.001 EV2 with the CERN proton synchrotron"
P.F. Loverre, F.R. Spada, R. Santacesaria. Sottomesso e accettato da "The European Physical Journal C"

In corso di pubblicazione:

- 2) "Observation of weak neutral current neutrino production of J/ ψ "
CHORUS Collaboration
- 3) "New limits on μ - and e - oscillation from the CHORUS experiment"
CHORUS Collaboration

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
BARI

 Ricercatore responsabile locale:
Muciaccia Maria Teresa
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 gruppi italiani	10	10				
	Estero	Meeting collaborazione: 2 mu Meeting analisi: 2.8 mu Contatti gruppi Giapponesi	20 28 10	58				
Materiale Consumo	Common fund Metabolismo sede Laboratorio microscopi	7 6 40	53					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	Sostituzione su tavolo Nikon e sul tavolo piccolo: 2 schede grafiche Matrox IP8 (danneggiate) 20 MI, 2 Monitor 21" a 2 obiettivi immersione (50X) 5 ML bassa emissione di radiazione 10 MI		30	30				
Costruzione Apparati								
Totale				151				
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
BARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
BARI

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	10	58	53				30		151
TOTALI	10	58	53				30		151

Note:

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

Nessuna annotazione

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
BARI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	Armenise Nicola			P.O.		2	20	1	Radicioni Emilio	Tecn			20
2	Catanesi Maria Gabriella	Ric				2	20						
3	De Serio Marilisa				Dott.	2	20						
4	Fogli Gianluigi			P.O.		4	10						
5	Muciaccia Maria Teresa			P.O.		2	30						
6	Righini Pierpaolo				AsRic	2	40						
7	Simone Saverio			P.A.		2	30						
								Numero totale dei Tecnologi					1,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					0,2
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Andriani Aldo	Cter				50							
2	Ceglie Francesco Paolo	Cter				50							
3	Dipinto Pasquale	Cter				50							
4	Dipinto Vito	O.T.				50							
5	Fiorello Fedele	O.T.				50							
6	Liberti Lorenzo			Univ.		25							
Numero totale dei Ricercatori						7,0	Numero totale dei Tecnici						6,0
Ricerca Full Time Equivalent						1,7	Tecnici Full Time Equivalent						2,8

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
BARI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Ieva Michela Relatore M.T. Muciaccia	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio della produzione di charm in interazioni da neutrino: sviluppo di una metodologia per la sua identificazione in emulsione nucleare
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	

	Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni
1	Officina Meccanica	1	

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
BARI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
De Serio Marilisa Laurea in Fisica	Studio dell'efficienza di misure automatiche in emulsione nucleare nell'esperimento CHORUS mediante metodi semi-automatici	Dottorato di Ricerca
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
E. Radicioni	Results from the Chorus experient at CERN	S. Miniato

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
BARI

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)

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
CAGLIARI

Ricercatore responsabile locale:
BIAGIO SAITTA

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					3	3	
	Estero	RIUNIONI DI ANALISI E COLLABORAZIONE					25	25	
Materiale Consumo	COMMON FUND					2	5		
	METABOLISMO SEDE					3			
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							33		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
CAGLIARI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
CAGLIARI

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	25	5						33
2002	3	20	4						27
TOTALI	6	45	9						60

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
0296	CHORUS	2

Struttura
CAGLIARI

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Manca Giulia Laurea in Fisica	Flusso di antineutrino muonico nel fascio wide Band di neutrini per l'esperimento CHORUS	Scuola dottorato Oxford
Pittoni Gianluca Laurea in Fisica	Rivelazione di μ^+ in interazioni quasi-elastiche p in CHORUS	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Righini Pierpaolo Dott in Fisica	Decadimento $\mu \rightarrow e \nu_e \nu_\mu$ per la ricerca di oscillazioni $\mu \rightarrow e \nu_e \nu_\mu$ in CHORUS	Assegno Ricerca Università di Bari
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
CAGLIARI

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)

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
FERRARA

 Ricercatore responsabile locale:
DI CAPUA ENRICO
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							3	3	
	Estero	Meeting collaborazione	1,7 m.u					32	37	
	Meeting analisi	2 m.u					5			
	Meeting Giappone									
Materiale Consumo	Common Fund						1	4		
	Metabolismo sede						3			
Trasp.e facch.										
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e manutenz. apparecchiati.										
Materiale Inventariabile										
Costruzione Apparati										
Totale								44		
Note:										

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
FERRARA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
FERRARA

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	37	4						44
2002	3	37	4						44
TOTALI	6	74	8						88

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
0296	CHORUS	2

Struttura
FERRARA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		SI	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	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Denominazione		mesi-uomo		<p style="text-align: center;">SERVIZI TECNICI</p> <p style="text-align: center;">Annotazioni</p>
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
FERRARA

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
0296	CHORUS	2

Struttura
FERRARA

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)

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
NAPOLI

 Ricercatore responsabile locale:
Antonio Ereditato
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 gruppi italiani	16	16				
	Estero	Riunioni collaborazione e analisi Viaggi in Giappone (Scanning)	113 20	133				
Materiale Consumo	Common Fund (1ML/Firma)		12	68				
	Metabolismo sede		16					
	Laboratorio microscopi		40					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	Obiettivi Tiyoda		20	38				
	Telecamera Giapponese		10					
	Libreria per Matrox		8					
Costruzione Apparati								
Totale				255				
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
NAPOLI

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
NAPOLI

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	16	133	68				38		255
TOTALI	16	133	68				38		255

Note:

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

Presso la sezione di Napoli i tecnici afferiscono ai Servizi della Sezione, per cui non viene indicato un elenco nominativo delle partecipazioni ai singoli esperimenti.

La disponibilità assicurata dai servizi della Sezione è riportata nel mod.EC/EN 7a.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
NAPOLI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI
		Vedi osservazioni del Direttore sul mod.EC3

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura
NAPOLI

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
0296	CHORUS	2

Struttura
NAPOLI

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)

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

 Ricercatore responsabile locale:
Giorgio Romano
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 della collaborazione italiana	4	4			
	Estero	Meeting collaborazione 1.7 m.u. e meeting analisi 1.9 m.u. Viaggi in Giappone per analisi	36 10	46			
Materiale Consumo		Commun found	5	49			
		Metabolismo sede	4				
		Metabolismo laboratori microscopi	40				
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro	
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile		Motori e controller (1 tavolo)	15	20			
		Ottica	5				
Costruzione Apparati							
Totale				119			
Note:							

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura NAPOLI

Gr. coll. SALERNO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Nell'ambito dell'esperimento CHORUS, ma anche in vista di futuri esperimenti, in particolare di OPERA, il gruppo di Salerno è da anni impegnato nella costruzione e nella messa a punto di microscopi completamente automatici per la ricerca e lo studio di interazioni in emulsioni nucleari. Il sistema messo a punto a Salerno (SYSAL) si differenzia da altri, in particolare da quelli messi a punto o in fase di sviluppo in Giappone (New Track Selector, Ultra Track Selector, etc.) sotto vari aspetti, in particolare per l'analisi di tutto il volume dell'emulsione (anzichè di uno strato sottile in prossimità di una superficie) e per la misura contestuale di tutte le tracce comprese in un dato campo di vista (anzichè ricercare solamente quelle con angoli predeterminati entro una piccola tolleranza). Ed inoltre, Sysal è basato largamente su prodotti commerciali, quindi permette una intercambiabilità ed un aggiornamento di singoli pezzi quando occorra o quando vengano sviluppate nuove tecnologie. I risultati ottenuti attualmente con SYSAL sono stati ottimi sia in termini di velocità che di precisione ed efficienza, del tutto paragonabili, in alcuni casi anche migliori di quelli del sistema automatico più recente prodotto in Giappone.

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

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	4	46	49				20		119
2002	5	50	50				20		125
TOTALI	9	96	99				40		244

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
0296	CHORUS	2

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Sirignano Chiara Relatore G. Grella	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio di Charm in CHORUS/OPERA
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	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
X Laurea in Fisica	Esperimento Chorus per la ricerca di oscillazioni di neutrino	
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Cristiano Bozza Dott in Fisica	Esperimenti sulle oscillazioni di neutrino in emulsioni nucleari	Università
Gerardo Iovane Dott in Fisica	Tesi di astrofisica: 50% su Chorus	Università
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Giorgio Romano	New Results on the ν - μ \rightarrow ν - τ Oscillation Search with Chorus	Tampere

Codice	Esperimento	Gruppo
0296	CHORUS	2

Struttura NAPOLI
Gr. coll. SALERNO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____ -10	Missioni annullate
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____ -20	Minori esigenze
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	Maggiori esigenze
Materiale Inventariabile	_____ 30	
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)

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE	
BARI	Personale													
	Ricercatori	7,0		Tecnologi	1,0		Tecnici	6,0		Servizi mesi uomo				
	FTE	1,7		FTE	0,2		FTE	2,8		1,0				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,24					Ricercatori+Tecnologi			0,24
	CHORUS	10		58	53						30		151	
	di cui sj													
	Totali	10		58	53						30		151	
	di cui sj													
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)							79,47						
	CAGLIARI	Personale												
Ricercatori		1,0		Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
FTE		0,7		FTE			FTE							
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,70					Ricercatori+Tecnologi			0,70	
CHORUS		3		25	5								33	
di cui sj														
Totali		3		25	5								33	
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)							47,14							
FERRARA		Personale												
	Ricercatori	1,0		Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE	1,0		FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					1,00					Ricercatori+Tecnologi			1,00
	CHORUS	3		37	4								44	
	di cui sj													
	Totali	3		37	4								44	
	di cui sj													
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)							44,00						
	NAPOLI	Personale												
Ricercatori		12,0		Tecnologi	1,0		Tecnici			Servizi mesi uomo				
FTE		4,9		FTE	0,4		FTE							
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,41					Ricercatori+Tecnologi			0,41	
CHORUS		16		133	68						38		255	
di cui sj														
Totali		16		133	68						38		255	
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)							48,11							

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE
ROMA1	Personale												
	Ricercatori	7,0		Tecnologi	1,0		Tecnici	3,0	Servizi mesi uomo				
	FTE	4,6		FTE	0,3		FTE	2,5					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,66				Ricercatori+Tecnologi				0,61
	CHORUS	14		120	35						10		179
	di cui sj												
	Totali	14		120	35						10		179
	di cui sj												
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)							36,53					
	SALERNO	Personale											
Ricercatori		4,0		Tecnologi			Tecnici	2,0	Servizi mesi uomo				
FTE		0,9		FTE			FTE	0,8					
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,23				Ricercatori+Tecnologi				0,23	
CHORUS		4		46	49						20		119
di cui sj													
Totali		4		46	49						20		119
di cui sj													
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)							132,22						
TOTALI													
Totali	50		419	214							98		781
di cui sj													
Confronto con il modello EC4													
Mod. EC4 dati	50		422	214							98		784
Totale-Dati EC4			-3,0										-3,0
Personale													
Ricercatori	32,0		Tecnologi	3,0		Tecnici	11,0	Servizi mesi uomo					
FTE	13,8		FTE	0,9		FTE	6,1	1,0					
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,43				Ricercatori+Tecnologi				0,42	
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)							53,13						