

<b>Struttura</b>	<b>Gruppo</b>
<b>CAGLIARI</b>	<b>2</b>
<b>Coordinatore: -----</b>	

**COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI**

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi					Altri impegni			
		Dipendenti		Incarichi			CHORUS	NEMO-RD																	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.																I		III	IV	V
1	HABEL ROBERTO			P.O.		5		100																	
2	SAITTA BIAGIO			P.O.		2	50																		
				<b>Ricercatori</b>			0.5	1.0																	

Note:

**INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO**

**(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)**

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- 3) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: 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; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- 4) INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

LA PERCENTUALE DI IMPEGNO NEGLI ESPERIMENTI SI RIFERISCE ALL'IMPEGNO TOTALE NELLA RICERCA, ANCHE AL DI FUORI DELL'INFN

<b>Struttura</b>	<b>Gruppo</b>
<b>CAGLIARI</b>	<b>2</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 kEuro**

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI											
			Parziali	Totale Compet.										
Viaggi e Missioni	Interno	RIUNIONI E CONTATTI	2,0	<b>2,0</b>										
	Estero	CONGRESSI E RIUNIONI	4,0	<b>4,0</b>										
Materiale di Consumo		METABOLISMO SEDE	2,0	<b>2,0</b>										
Spese Seminari			2,0	<b>2,0</b>										
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche														
Spese Calcolo		<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>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)														
Materiale Inventariabile														
<b>TOTALI</b>				<b>10,0</b>										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
CAGLIARI	2

**PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE**

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In kEuro

SIGLA ESPERIMENTO		SPESA PROPOSTA										
		Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Publ. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	CHORUS	1,0	5,5	0,5								7,0
	NEMO-RD	4,0	3,0	4,0					5,0			16,0
Totali A)		5,0	8,5	4,5					5,0			23,0
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare												
Totali B)												
C) Dotazioni di Gruppo		2,0	4,0	2,0	2,0							10,0
Totali (A+B+C)		7,0	12,5	6,5	2,0				5,0			33,0

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2003**

Codice	Esperimento	Gruppo
078	CHORUS	2

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

Ricercatore  
responsabile locale: **BIAGIO SAITTA**

e-mail:

**Rappresentante Nazionale:** U. DORE

Struttura di appartenenza: ROMA I

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

e-mail:

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	OSCILLAZIONI DI NEUTRINO
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	CERN
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	WA95
<b>Acceleratore usato</b>	SPS
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	NEUTRINO WIDE BAND
<b>Processo fisico studiato</b>	OSCILLAZIONI DI NEUTRINO DI TIPO MU IN NEUTRINO DI TIPO TAU
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	EMULSIONI NUCLEARI, SISTEMI DI TRACCIAMENTO A FIBRE SCINTILLANTI, CALORIMETRO ADRONICO AD ALTA RISOLUZIONE, SPETTROMETRO PER MUONI
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BA, CA, FE, NA, ROMA 1, SA
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	CERN, NIKHEF, LOUVAIN, BRUXELLES, ANKARA, ITEP, NAGOYA, KOREA, MUNSTER, BERLINO
<b>Durata esperimento</b>	5 ANNI

Codice	Esperimento	Gruppo
078	CHORUS	2
Resp. loc.:		BIAGIO SAITTA

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

**PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2003**
**In kEuro**

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
							Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	RIUNIONI					1,0	<b>1,0</b>	
	Estero	RIUNIONI DI ANALISI E COLLABORAZIONE					5,5	<b>5,5</b>	
Materiale Consumo	COMMON FUND METABOLISMO SEDE					0,5	<b>0,5</b>		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>								<b>7,0</b>	
Note:									

Sono previsti interventi di edilizia e/o impiantistica che ricadono sotto la disciplina della legge Merloni?

Breve descrizione dell'intervento:

Codice	Esperimento	Gruppo
078	CHORUS	2
Resp. loc.:		BIAGIO SAITTA

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

**PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE**  
**PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO**

**In kEuro**

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2003	1,0	5,5	0,5						7,0
<b>TOTALI</b>	<b>1,0</b>	<b>5,5</b>	<b>0,5</b>						<b>7,0</b>

Note:

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

**Mod. EC. 3**

(a cura del responsabile locale)



**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2003**

Codice	Esperimento	Gruppo
322	NEMO-RD	2

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

Ricercatore  
responsabile locale: **ROBERTO HABEL**  
e-mail:

**Rappresentante Nazionale:** Roberto Habel

Struttura di appartenenza: Cagliari

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

e-mail:

<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
<b>Linea di ricerca</b>	NEUTRINO ASTRONOMY
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	STAZIONE DI PROVA SOTTOMARINA, LNS CAPO PASSERO
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	RIVELAZIONE DI NEUTRINI DI ALTA ENERGIA
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	STAZIONE DI PROVA SOTTOMARINA LNS
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BOLOGNA,CAGLIARI,CATANIA,GENOVA,G.C. MESSINA,LNF,LNS,ROMA1
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	Ist.Naz. per l'Oceanografia e la Geofisica Sperim., Trieste; Ist. Talassografico CNR, Messina; Ist. Biologia del Mare CNR, Venezia; Ist. per l'Oceanografia Fisica CNR, La Spezia; Fondazione Ugo Bordoni; Istituzioni collaborazione ANTARES
<b>Durata esperimento</b>	3 ANNI: 2002-2004



Codice	Esperimento	Gruppo
322	NEMO-RD	2
Resp. loc.:		ROBERTO HABEL

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

**PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2003**
**In kEuro**

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
						Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	CONTATTI CON ROMA E CATANIA				4,0	<b>4,0</b>	
	Estero					3,0	<b>3,0</b>	
Materiale Consumo	COMPONENTI ELETTRONICI, SENSORI E TRASDUTTORI				4,0	<b>4,0</b>		
Traspe. facch.	TRASPORTO E SPESE IMBARCO MATERIALI							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	SISTEMA DI SVILUPPO PIC				5,0	<b>5,0</b>		
Costruzione Apparati								
<b>Totale</b>						<b>16,0</b>		

 Sono previsti interventi di edilizia e/o impiantistica che ricadono sotto la disciplina della legge Merloni? 

Breve descrizione dell'intervento:

Codice	Esperimento	Gruppo
322	NEMO-RD	2
Resp. loc.:		ROBERTO HABEL

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

**PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE  
PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO**

In kEuro

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2003	4,0	3,0	4,0				5,0		16,0
2004	4,0	3,0	4,0				5,0		16,0
<b>TOTALI</b>	<b>8,0</b>	<b>6,0</b>	<b>8,0</b>				<b>10,0</b>		<b>32,0</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
322	NEMO-RD	2
Resp. Naz.:		Roberto Habel

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

**PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2003**

In kEuro

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.	
BOLOGNA	6,5		8,0						14,5	0,0
CAGLIARI	4,0	3,0	4,0				5,0		16,0	0,0
CATANIA	19,0	14,5	26,0	4,0				45,5	109,0	0,0
GENOVA	19,0	7,0	23,0	2,0			3,0	100,0	154,0	0,0
L.N.F.	13,0	3,0	11,0	1,0			4,0		32,0	0,0
L.N.S.	30,0	25,5	185,0				6,0	35,0	281,5	0,0
MESSINA	10,0	6,0	3,0				3,0		22,0	0,0
ROMA1	51,0	24,0	13,0	5,0			5,0	57,0	155,0	0,0
<b>TOTALI</b>	<b>152,5</b>	<b>83,0</b>	<b>273,0</b>	<b>12,0</b>			<b>26,0</b>	<b>237,5</b>	<b>784,0</b>	<b>0,0</b>

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
322	NEMO-RD	2
Resp. Naz.:		Roberto Habel

<b>Struttura</b>
<b>CAGLIARI</b>

## PREVISIONE DI SPESA

### Piano finanziario globale di spesa

In kEuro

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Materiale di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2003	152,5	83,0	273,0	12,0			26,0	237,5	<b>784,0</b>
<b>TOTALI</b>	<b>152,5</b>	<b>83,0</b>	<b>273,0</b>	<b>12,0</b>			<b>26,0</b>	<b>237,5</b>	<b>784,0</b>

Note:

**Mod. EC. 6**

(a cura del rappresentante nazionale)

