



<b>Struttura CATANIA</b>	<b>Gruppo</b>
<b>Gr. coll. MESSINA</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 ML**

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI											
			Parziali	Totale Compet.										
Viaggi e Missioni	Interno	Partecipazione a Congressi Nazionali per n. 2 persone	6	6										
	Estero	Partecipazione a Congressi Internazionali per n. 2 persone	12	12										
Materiale di Consumo		Metabolismo	3	3										
Spese Seminari			1	1										
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)														
Materiale Inventariabile														
<b>TOTALI</b>				<b>23</b>										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura CATANIA	Gruppo
Gr. coll. MESSINA	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											
<b>Totali A)</b>											
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare	KM3	20	20	10					10		60
<b>Totali B)</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>10</b>					<b>10</b>		<b>60</b>	
C) Dotazioni di Gruppo	6	12	3	1		1				23	
<b>Totali (A+B+C)</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		<b>1</b>		<b>10</b>		<b>83</b>	

Nuovo Esperimento	Gruppo
KM3	2

<b>Struttura CATANIA</b>
<b>Gr. coll. MESSINA</b>

**Rappresentante Nazionale:** MIGNECO Emilio

Struttura di appartenenza: L.N.S.

Ricercatore responsabile locale: ITALIANO Antonio

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

## PROGRAMMA DI RICERCA

### A) INFORMAZIONI GENERALI

<b>Linea di ricerca</b>	Neutrino Astronomy
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	Laboratorio Sottomarino ANTARES, Tolone (Francia) Stazione di Prova Sottomarina, LNS Capo Passero
<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>	Rivelatore ANTARES Stazione di Prova Sottomarina LNS
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Genova, G.C. Messina, LNF, LNS, Roma 1
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	Istituto Nazionale per l'Oceanografia e la Geofisica Sperimentale, Trieste - Istituto Talassografico CNR, Messina - Istituto di Biologia del Mare CNR, Venezia - Istituto per l'Oceanografia Fisica CNR, La Spezia - Fondazione Ugo Bordoni - Istituzioni partecipanti alla collaborazione ANTARES
<b>Durata esperimento</b>	

### B) SCALA DEI TEMPI: piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA
2001	Partecipazione alla realizzazione del rivelatore ANTARES Caratterizzazione del sito di Capo Passero R&D presso il Test Site dei LNS
2002	Caratterizzazione del sito di Capo Passero R&D presso il Test Site dei LNS
2003	Partecipazione alla realizzazione del rivelatore ANTARES R&D presso il Test Site dei LNS

**Mod. EN. 1**

(a cura del rappresentante nazionale)

Nuovo Esperimento	Gruppo
KM3	2

<b>Struttura CATANIA</b>
<b>Gr. coll. MESSINA</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 4 riunioni plenarie di collaborazione 4 meeting tra i responsabili 2 campagne in mare per 2 persone per 10 gg. 3 meeting Working Group Software	4 4 6 6	<b>20</b>					
	Estero Contatti e scambi con gruppi internazionali attivi nel settore	20	<b>20</b>					
Materiale Consumo	Materiale sterile monouso, terreni di coltura, reattivi per campagne in	10	<b>10</b>					
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco		Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	Upgrading attrezzature di calcolo: Unità Exabyte 2 HD da 9 Gb per Alpha Station	10	<b>10</b>					
Costruzione Apparati								
<b>Totale</b>			<b>60</b>					
Note:								

Nuovo Esperimento	Gruppo
KM3	2

**Struttura CATANIA**

**Gr. coll. MESSINA**

## **ALLEGATO MODELLO EN2**

L attività prevista nel corso del triennio 2001-2003 riguarderà i seguenti temi:

- A) PARAMETRIZZAZIONE DELLA LUCE CHERENKOV IN ACQUA E SIMULAZIONE DEL SEGNALE DEL PMT
- B) SIMULAZIONE DEL FONDO DOVUTO A 40K, BIOLUMINESCENZA E DARK CURRENT DEL PMT
- C) STIMA DEI FLUSSI DI NEUTRINI DA SUPERNOVAE O DA ALTRE SORGENTI COSMICHE

Nuovo Esperimento	Gruppo
KM3	2

<b>Struttura CATANIA</b>
<b>Gr. coll. MESSINA</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
2001	20	20	10				10		<b>60</b>
2002	20	20	10						<b>50</b>
2003	20	20							<b>40</b>
<b>TOTALI</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>20</b>				<b>10</b>		<b>150</b>

Note:

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





Codice	Esperimento	Gruppo
	KM3	2

**Struttura CATANIA**

**Gr. coll. MESSINA**

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
	KM3	2

**Struttura CATANIA**

**Gr. coll. MESSINA**

**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)