

Struttura CATANIA	Gruppo
Gr. coll. MESSINA	2
Coordinatore: Roberto FONTE	

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			KMS																
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.																I		III
1	BARNA' Calogero Renato			P.A.		2	50													50			
2	D'AMICO Vincenzo			P.A.		3	50													50			
3	DE DOMENICO Emilio				P.O.	2	40																
4	DE FRANCESCO Maria				P.A.	2	40																
5	DE PASQUALE D.				P.A.	2	50													50			
6	GIULIANO Laura				Bors.	2	40																
7	ITALIANO Antonio	Ric				2	70													30			
8	SCARFI' Simona				Dott.	2	40																
9	SPANO' Nunziacarla				Ric.U.	2	40																
10	TRIFIRO' Antonio				Bors.	3	20													30			
11	TRIMARCHI Marina				Dott.	3	20													80			
						Ricercatori	4.6																

Note:

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- 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
- INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Struttura CATANIA	Gruppo
Gr. coll. MESSINA	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	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:15%;">Ore CPU</td> <td style="width:15%;">Spazio Disco</td> <td style="width:15%;">Cassette</td> <td style="width:30%;">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														
TOTALI				23										

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

Nuovo Esperimento	Gruppo
KM3	2

Struttura CATANIA
Gr. coll. MESSINA

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

Linea di ricerca	Neutrino Astronomy
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Laboratorio Sottomarino ANTARES, Tolone (Francia) Stazione di Prova Sottomarina, LNS Capo Passero
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Rivelazione di neutrini di alta energia
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore ANTARES Stazione di Prova Sottomarina LNS
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bari, Bologna, Cagliari, Catania, Genova, G.C. Messina, LNF, LNS, Roma 1
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	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
Durata esperimento	

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

Struttura CATANIA
Gr. coll. MESSINA

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	20					
	Estero Contatti e scambi con gruppi internazionali attivi nel settore	20	20					
Materiale Consumo	Materiale sterile monouso, terreni di coltura, reattivi per campagne in	10	10					
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	10					
Costruzione Apparati								
Totale			60					
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

Struttura CATANIA
Gr. coll. MESSINA

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		60
2002	20	20	10						50
2003	20	20							40
TOTALI	60	60	20				10		150

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

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	BARNA' Calogero Renato			P.A.		2	50						
2	D'AMICO Vincenzo			P.A.		3	50						
3	DE DOMENICO Emilio				P.O.	2	40						
4	DE FRANCESCO Maria				P.A.	2	40						
5	DE PASQUALE D.			P.A.		2	50						
6	GIULIANO Laura				Bors.	2	40						
7	ITALIANO Antonio	Ric				2	70						
8	SCARFI' Simona				Dott.	2	40						
9	SPANO' Nunziacarla				Ric.U.	2	40						
10	TRIFIRO' Antonio				Bors.	3	20						
11	TRIMARCHI Marina				Dott.	3	20						
								Numero totale dei Tecnologi Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
Numero totale dei Ricercatori						11,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricerca Full Time Equivalent						4,6	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
	KM3	2

Struttura CATANIA
Gr. coll. MESSINA
COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
AMATO Ernesto Relatore D. DE PASQUALE	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	STUDIO DELLA RISPOSTA DI APPARATI CHERENKOV SOTTOMARINI AL FLUSSO DI NEUTRINI DA SUPERNOVAE
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
	KM3	2

Struttura CATANIA

Gr. coll. MESSINA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
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)