

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno 2003

Nuovo Esperimento	Gruppo
NUCL-EX	3

Struttura
NAPOLI

Ricercatore
responsabile locale: Antonio D'Onofrio

e-mail: donofrio@na.infn.it

Rappresentante Nazionale: Mauro Bruno

Struttura di appartenenza: Bologna

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

e-mail: bruno@bo.infn.it

PROGRAMMA DI RICERCA

A) INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Reazioni nucleari tra ioni pesanti: TERMO - Aspetti termodinamici (resp. F.Gramegna) e A.Moroni); DINA - Aspetti dinamici (resp. A.Olmi)
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.L., L.N.S.
Acceleratore usato	ALPI (L.N.L.), CS (L.N.S.)
Fascio (sigla e caratteristiche)	TERMO: ioni pesanti di massa 30-70 ad energie comprese fra 10 e 30 AMeV; DINA: ioni pesanti ad energie comprese fra 5 e 50 AMeV
Processo fisico studiato	TERMO: Transizione di fase . Formazione di sistemi nucleari caldi. DINA: Meccanismi di reazione in collisioni periferiche e semiperiferiche. Emissioni a "mid-rapidity"
Apparato strumentale utilizzato	TERMI: Garfield con upgrading. Chimera. DINA: Fiasco e Chimera
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bologna - Firenze - LNL - Milano - Napoli - Trieste
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	LPC - Caen, GANIL - Caen, NSCL-MSU - East Lansing, ITHEMBA Labs, Faure, WITS - Johannesburg, Ruder Boskovic - Inst. Zagabria
Durata esperimento	4 anni

B) SCALA DEI TEMPI : piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA
2003	TERMO: Inizio dell'upgrading dell'apparato Garfield. Test con l'elettronica digitale con fascio LNL: Misura con l'apparato Garfield presso LNL. Misura con l'apparato Chimera presso LNS. DINA: Test con apparato Chimera. Studio di misure da effettuare negli anni seguenti e degli apparati da utilizzare.
2004	TERMO: Proseguimento dell'upgrading dell'apparato Garfield. Misure da effettuarsi presso LNL. Eventuali misure presso LNS. DINA: Da definire
2005	come sopra

Mod. EN. 1

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno 2003

Nuovo Esperimento	Gruppo
NUCL-EX	3
Resp. loc.:	Antonio D'Onofrio

Struttura
NAPOLI

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2003

In kEuro

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica	
						Parziali	Totale Compet.		
V i a g g i e M i s s i o n i	Int.	Turni di misura e riunioni collaborazione					7,0	7,0	
	Est.	Contatti con collaborazione estera					3,0		
Materiale di Consumo	Manutenzione elettronica acquisizione					4,0	4,0		
Trasp. e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	sj			
Affitti e Manutenz. Apparecchiature									
Materiale Inventar.	PC di backup per immagazzinamento dati					3,0	3,0		
Costruzione Apparati									
Totale							17,0		

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

[]

Breve descrizione dell'intervento:

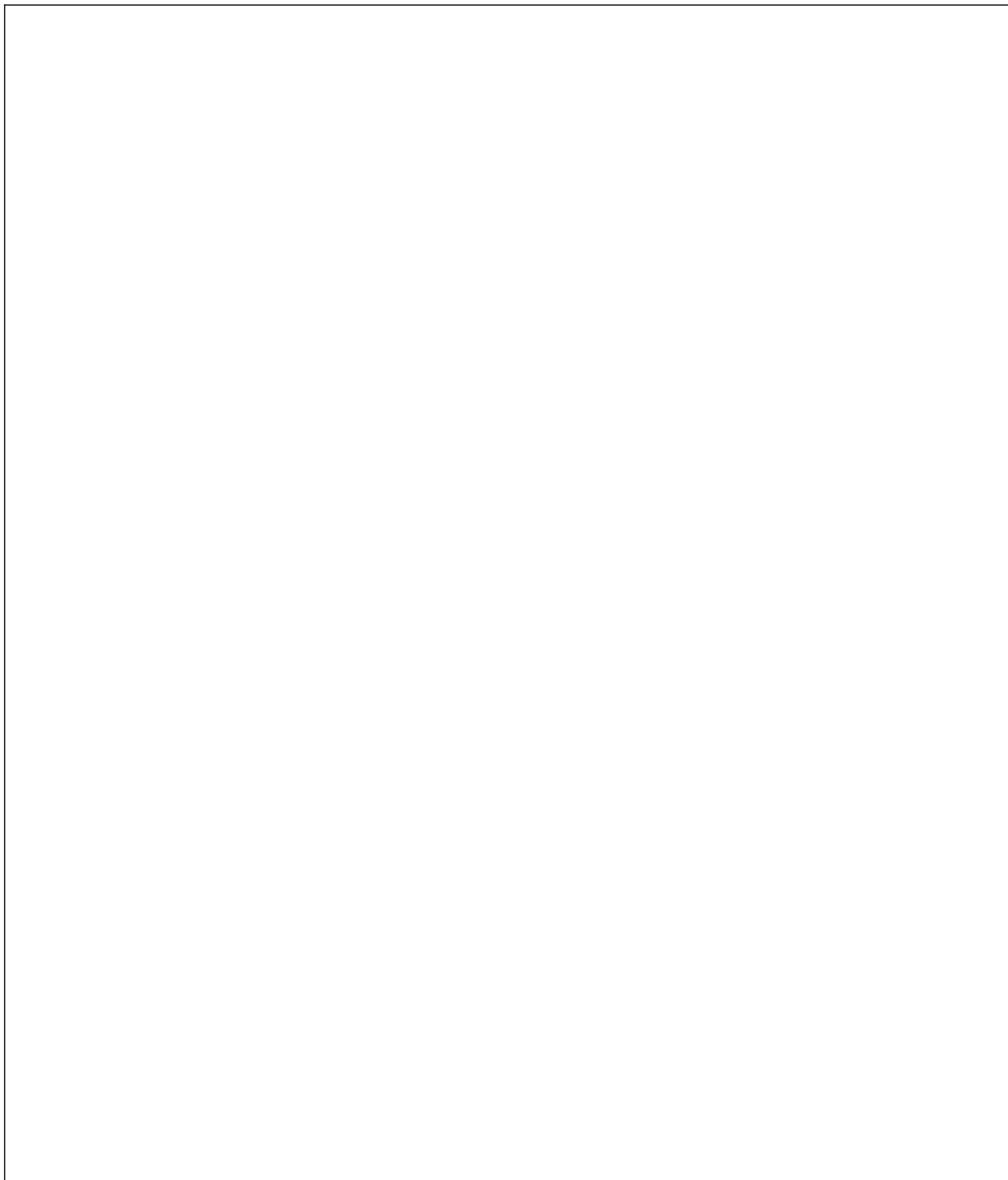
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno 2003

Nuovo Esperimento	Gruppo
NUCL-EX	3
Resp. loc.:	Antonio D'Onofrio

Struttura
NAPOLI

ALLEGATO MODELLO EN 2



Nuovo Esperimento	Gruppo
NUCL-EX	3
Resp. loc.:	Antonio D'Onofrio

Struttura
NAPOLI

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 Facchin.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
2003	7,0	3,0	4,0				3,0		17,0
2004	11,0	3,0	10,0				5,0		29,0
2005	11,5	4,0	10,0				6,0		31,5
2006	12,0	4,0	6,0				6,0		28,0
TOTALI	41,5	14,0	30,0				20,0		105,5

Note:

Osservazioni del Direttore della Struttura in merito alla
 disponibilita' 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 disponibilita' assicurata dai Servizi della Sezione è riportata nel mod. EC/EN 8.

Mod. EN. 3

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno 2003

Nuovo Esperimento	Gruppo
NUCL-EX	3
Resp. loc.: Antonio D'Onofrio	

Struttura
NAPOLI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

N.	RICERCATORI Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	P e r c	N.	TECNOLOGI Cognome e Nome	Qualifica			P e r c
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art.23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art.23	Assoc. Tecnologica	
1	D'Onofrio Antonio			P.S.		3	30	1	Ordine Antonio	Tecn			40
2	Lubritto Carmine				AsRic	3	40						
Numero totale dei Tecnologi												1,0	
Tecnologi Full Time Equivalent												,4	
N.	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				P e r c							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art.15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
Numero totale dei Ricercatori						2,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricercatori Full Time Equivalent						,7	Tecnici Full Time Equivalent						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno 2003

Nuovo Esperimento	Gruppo
NUCL-EX	3
Resp. loc.:	Antonio D'Onofrio

Struttura
NAPOLI

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (a cura del responsabile locale)

SERVIZI TECNICI			Annotazioni
	Denominazione	mesi-uomo	