

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

Ricercatore
responsabile locale: Di Toro Massimo

Rappresentante
Nazionale: M. DI TORO

Struttura di
appartenenza: LNS

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

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Dinamica Nucleare
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.S.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LS31
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Moti Nucleari Collettivi Reazioni tra ioni pesanti ad energie intermedie Equazioni di stato nucleare Fenomeni critici in sistemi finiti Reazioni con fasci radioattivi
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	CT, FI, LNS, PD, PI, TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Ganil-orsay, LPC-Caen, LBL-Berkley, JINR- Dubna. INR- Kiev, Kurkhatov- Mosca, MSU, HMI-Berlino,, IFA-Bucarest, Università Lisboa, Univ. Munchen, Univ.STockholm
Durata esperimento	3 anni

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

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	Ricerche in collaborazione e meetings					12	12	
	Inviti Ospiti Stranieri	N. Sandulescu, Zuo Wei C. Dorso H.H. Chiang					4 4 4 3	15	
	Estero	Ricerche in collaborazione e meetings					25	25	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							52		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	12	15	25							52
TOTALI	12	15	25							52

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
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.										A carico di altri Enti
	Miss. interno	Ospiti Stran.	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
CATANIA	3	2	4							9	0
FIRENZE	4	4	5	1						14	0
L.N.S.	12	15	25							52	0
PADOVA	1		4							5	0
PISA	3		6							9	0
TORINO			4							4	0
TOTALI	23	21	48	1						93	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Risultati interessanti sono stati ottenuti su moti collettivi in nuclei eccitati e su meccanismi di reazione per collisioni tra ioni pesanti ad energie intermedie.

Particolarmente importante la descrizione del meccanismo spinodale per la frammentazione e la transizione a regimi caotici. Sono stati pubblicati più di 40 lavori su riviste internazionali e presentate numerose relazioni a conferenze internazionali.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Ci si propone la continuazione dello studio della dinamica nucleare in condizioni estreme:

transizioni zero-first sound per moti collettivi, fluttuazioni e multiframmentazione, fenomeni critici, strutture esotiche in nuclei instabili, meccanismi di adronizzazione nella quark-gluon plasma. Particolarmente importante la convergenza di vari gruppi su problematiche di nuclei radioattivi: risposte collettive, collisioni periferiche, nuovi meccanismi di reazione, termine di simmetria nell'equazione di stato nucleare.

C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI

In ML

Anno Finanziario	Missioni interno	Ospiti Stran.	Missioni estero	Mater. di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
1995	17		34							51
1996	24		34							58
1997	16		30							46
1998	13	2	31							46
1999	13	18	42							73
2000	5	10	23							38
TOTALE	88	30	194							312

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

PREVISIONE DI SPESA

Piano finanziario globale di spesa

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	23	21	48							92
TOTALI	23	21	48							92

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Scalone Leonardo Laurea in Fisica	Dipendenza dall'Isospin del flusso trasverso: risultati del codice D H	
Pappalardo Margherita Laurea in Fisica	Descrizione Semiclassica della fissione spontanea	
Plumari Roberto Laurea in Ingegneria	Caos in circuiti elettronici	
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Cabibbo Maurizio Dott in Fisica	ASpetti di equilibrio e non equilibrio in collisioni tra ioni pesanti	
Maccarone Salvatore Dott in Fisica	Effetti di correlazioni nella dinamica nucleare Dottorando	
Greco Vincenzo Dott in Fisica	Teoria di campi effettivi per la dinamica nucleare Dottorando	
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
A.Bonasera	Critical Phenomena in Finite systems	LES Marches, Francia
A.Bonasera	Spontaneous fission in phase space	Nassau, Bahamas
M.Colonna	Isospin effects on spinodal decomposition	Hirschegg, Austria
M.Di Toro	Zero-to-first sound transition for hot 6 DR	Riken, Giappone
M.Di Toro	Isospin in heavy ion reaction mechanisms	Lanzhou, Cina
M.Di Toro	Charge asymmetry in nuclear dynamics	Predeal, Romania
U.Lombardo	Properties of asymmetric nuclear matter	Lanzhou, Cina

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

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
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
L.N.S.

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
CATANIA

Ricercatore responsabile locale:
RAPISARDA Andrea

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	Collaborazioni scientifiche					3	3	
	Estero	Ricerca in collaborazione					4	4	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo		Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							9		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
CATANIA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
CATANIA

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
2000	2	4							9
TOTALI	2	4							9

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
0993	LS31	4

Struttura
CATANIA

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
0993	LS31	4

Struttura
CATANIA

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
0993	LS31	4

Struttura
CATANIA

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
0993	LS31	4

Struttura
FIRENZE

Ricercatore responsabile locale:
Alberto Dellafiore

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	Collaborazione scientifica					4	4	
	Estero	Partecipazione a congressi					5	5	
Materiale Consumo	Software per MacIntosh					1	1		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							14		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
FIRENZE

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
FIRENZE

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	5	1						14
TOTALI	4	5	1						14

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
0993	LS31	4

Struttura
FIRENZE

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
0993	LS31	4

Struttura
FIRENZE

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____ + 2	Contatti con LNS
Missioni Estere	_____ - 2	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
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)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura
PADOVA

Ricercatore responsabile locale:
Enrico MAGLIONE

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						1	1	
	Estero						4	4	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							5		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura
PADOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura
PADOVA

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	1	4							5
2002	2	4							6
TOTALI	3	8							11

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
	LS31	4

Struttura
PADOVA

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
	LS31	4

Struttura
PADOVA

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
E. MAGLIONE	"Proton emission from drip-line nuclei." "Advances in shell-model studies in nuclei far from stability" -	ECT* TRENTO
E. MAGLIONE	"Exact calculations for deformed proton emitters."	Symposium PROCON99 Oak Ridge, Tenn.
E. MAGLIONE	"Proton emission from deformed drip-line nuclei."	Bologna 2000 - Structure of the nucleus at the Dawn of the century.
E. MAGLIONE	"Proton emission from drip line nuclei."	Lund (Svezia)
E. MAGLIONE	"Proton emission from deformed drip line nuclei."	Yale (USA)
E. MAGLIONE	"Proton emission from deformed drip line nuclei."	Argonne (USA)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LS31	4

Struttura
PADOVA

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
	"Exotic aspects of nuclear decay by light-particle emission"	ECT* - Trento - Novembre 2000

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
PISA

 Ricercatore responsabile locale:
A. Bonaccorso
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 scientifici con il gruppo IV LNS Catania e Sezione di Catania Workshop Trento					5	5	
	Estero	Viaggi e permanenze a Parigi (Francia) GANIL, CAEN (Francia) East Lansing (USA) Seattle (USA)					8	8	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							19		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
PISA

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	5	8							19
2002	4	8							18
TOTALI	9	16							37

Note:

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

Non si riscontra alcuna incompatibilita'.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
PISA

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
0993	LS31	4

Struttura
PISA

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
A. Bonaccorso	Effects of d-orbitals in the breakup from weakly carbon carbon isotopes	37th Winter Meeting Bomio, Italia
A. Bonaccorso	19C: Halo or not Halo	Sejnosse, Francia
A. Bonaccorso	Breakup from weakly bound $l > 1$ orbitals	Halo 99 Copenhagen (DK)
A. Bonaccorso	Review of existing breakup and transfer theories leading to continuous final states	9th Intern. Conf. in Reaction Mechanisms, Varella (Italia)
I. Bombaci	Are there strange stars in the Universe ?	Pacific Rim Conference Hong Hong
I. Bombaci	Introduction to the physics of compact stars. Lectures.	Academia Sinica (Pechino)
I. Bombaci	Possible signatures for strange stars, a new class of compact stars.	9th Int. Conf. of the Europ. Astron. Society (Mosca)

Codice	Esperimento	Gruppo
0993	LS31	4

Struttura
PISA

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
993	LS 31	4

Struttura
TORINO

Ricercatore responsabile locale:
Giovanni POLLAROLO

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								
	Estero	viaggi per collaborazione e partecipaione conferenze					4	4	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							4		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
993	LS 31	4

Struttura
TORINO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
993	LS 31	4

Struttura
TORINO

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							4
TOTALI		4							4

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
993	LS 31	4

Struttura
TORINO

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
993	LS 31	4

Struttura
TORINO

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
993	LS 31	4

Struttura
TORINO

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)

LS31

4

M. DI TORO

LNS

continua

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	
CATANIA	Personale													
	Ricercatori	4,0		Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE	2,5		FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,63 Ricercatori+Tecnologi				0,63					
	LS31	3	2	4										9
	di cui sj													
	Totali	3	2	4										9
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				3,60										
FIRENZE	Personale													
	Ricercatori	3,0		Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE	2,3		FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,77 Ricercatori+Tecnologi				0,77					
	LS31	4	4	5	1									14
	di cui sj													
	Totali	4	4	5	1									14
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				6,09										
L.N.S.	Personale													
	Ricercatori	10,0		Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE	9,8		FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,98 Ricercatori+Tecnologi				0,98					
	LS31	12	15	25										52
	di cui sj													
	Totali	12	15	25										52
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				5,31										
PADOVA	Personale													
	Ricercatori	1,0		Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE	1,0		FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				1,00 Ricercatori+Tecnologi				1,00					
	LS31	1		4										5
	di cui sj													
	Totali	1		4										5
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				5,00										

LS31

4

M. DI TORO

LNS

continua

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	
PISA	Personale													
	Ricercatori		2,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo	
	FTE		1,4		FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,70			Ricercatori+Tecnologi			0,70				
	LS31		5	6	8									19
	di cui sj													
	Totali		5	6	8									19
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			13,57											
TORINO	Personale													
	Ricercatori		1,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo	
	FTE		0,5		FTE			FTE						
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,50			Ricercatori+Tecnologi			0,50				
	LS 31				4									4
	di cui sj													
	Totali				4									4
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			8,00											
TOTALI														
Totali		25	27	50	1								103	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati		23	21	48	1								93	
Totali-Dati EC4		2,0	6,0	2,0									10,0	
Personale														
Ricercatori		21,0		Tecnologi			Tecnici						Servizi mesi uomo	
FTE		17,5		FTE			FTE							
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,83			Ricercatori+Tecnologi			0,83					
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			5,89											