

Struttura	Gruppo
TRIESTE	3
Coordinatore: Rinaldo Rui	

## 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			ALICE	DIRAC	FINUDA	STREGA	n_TOF					I	II		IV	V																			
		Ruolo	Art.23	Ricerca	Assoc.																																		
1	ABBONDANNO Ugo	I Ric				3				70	30																												
2	Assegno di ricerca_4				AsRic	3	100																																
3	BOSISIO Luciano				P.A.	1	50																		50														
4	CALLIGARIS Franco				P.A.	3	50																														30		
5	CAMERINI Paolo				R.U.	3	50			50																													
6	DE MORI Francesca				Bors.	3	100			100																													
7	FRAGIACOMO Enrico				AsRic	3	100																																
8	GIACOMICH Romeo				P.A.	3	60																	40															
9	GRION Nevio	I Ric				3	50			50																													
10	MARGAGLIOTTI G. Vito				R.U.	3	70				30																												
11	MILAZZO Paolo Maria	Ric				3					30	70																											
12	MILOTTI Edoardo				P.A.	UD																		80															
13	PENZO Aldo	D.R.				1			30															70															
14	PIANO Stefano				Bors.	3	30			70																													
15	RASHEVSKY Alexander		Ric			3	100																																
16	RUI Rinaldo				P.A.	3	60			40																													
17	VACCHI Andrea	D.R.				2	50																	50															
18	VINOGRADOV Leonid				SStr	3	30																																
19	ZAVATTINI Emilio				P.O.	2																		80															
						Ricercatori	6.9	1.4	3.1	1.3	1.0																												

Note: CALLIGARIS Franco: Altri impegni = Prevenzione e Protezione  
 MILOTTI Edoardo al 20% su DOT3/DEAR  
 ZAVATTINI Emilio al 20% su DOT3/DEAR

### 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	Gruppo
TRIESTE	3
Coordinatore: Rinaldo Rui	

### COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: B) - TECNOLOGI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica			RICERCHE DEL GRUPPO IN %											Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni	
		Dipendenti		Incarichi	ALICE	DIRAC	FINUDA	STREGA	n_TOF												
		Ruolo	Art23	Assoc. Tecnologica															I		II
1	BONVICINI Valter	Tecn			50													50			
2	PIEMONTE Claudio			Bors. T.	100																

Note:

1) PER I DIPENDENTI:

Indicare il profilo INFN

2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

Indicare Ente da cui dipendono, Bors. T.) Borsista Tecnologo

Mod. G. 2

<b>Struttura</b>	<b>Gruppo</b>
<b>TRIESTE</b>	<b>3</b>
Coordinatore: Rinaldo Rui	

**COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: C) - TECNICI**

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				RICERCHE DEL GRUPPO IN %								Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni		
		Dipendenti		Incarichi		ALICE	DIRAC	FINUDA	STREGA	n_TOF										
		Ruolo	Art.36	Collab. tecnica	Assoc. tecnica												I		II	IV
1	BACCOMI Roberto	Cter				40		30	10	20										

Note: Tutte la ricerche del gruppo si avvalgono inoltre della collaborazione dei tecnici dei Servizi della Sezione.

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI COLLABORAZIONE TECNICA: Indicare Ente da cui dipendono
- 2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE TECNICA: Indicare Ente da cui dipendono

<b>Struttura</b>	<b>Gruppo</b>
<b>TRIESTE</b>	<b>3</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	Valutazione su 15.6 r.e. 10 viaggi a Frascati (DEAR)	12 10	<b>22</b>										
	Eestero	Valutazione su 15.6 r.e.	27	<b>27</b>										
Materiale di Consumo		Valutazione su 15.6 r.e. Piccole spese di laboratorio (DEAR)	16 4	<b>20</b>										
Spese Seminari		Valutazione su 15.6 r.e.	7	<b>7</b>										
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche		Valutazione su 15.6 r.e.	6	<b>6</b>										
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)		Manutenzioni LUCE (a DIGITAL + periferiche) HP stampanti in LUCE, ma non Gr. III Labview	5 1 3	<b>9</b>										
Materiale Inventariabile		Manipolatore di precisione Modulistica VME, NIM Oscilloscopio digitale LECROY LT 344 Cappa aspirante per camera pulita	16 28 35 12	<b>91</b>										
<b>TOTALI</b>				<b>182</b>										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
TRIESTE	3

## 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	ALICE	58	188	96		9		5	296	2250	2902
	DIRAC	3	31	18		1		4			57
	FINUDA	118	15	30		10			35		208
	STREGA	30	6	15							51
<b>Totali A)</b>	<b>209</b>	<b>240</b>	<b>159</b>		<b>20</b>		<b>9</b>	<b>331</b>	<b>2250</b>	<b>3218</b>	
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare	n_TOF	10	30	20						14	74
<b>Totali B)</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>20</b>						<b>14</b>	<b>74</b>	
C) Dotazioni di Gruppo	22	27	20	7		6	9	91		182	
<b>Totali (A+B+C)</b>	<b>241</b>	<b>297</b>	<b>199</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>422</b>	<b>2264</b>	<b>3474</b>	

# ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

Rappresentante Nazionale: S. SERCI

Struttura di appartenenza: CAGLIARI

Ricercatore responsabile locale: VACCHI Andrea

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

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Linea di ricerca</b>	Ioni pesanti ad LHC
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	CERN LHC
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	ALICE
<b>Acceleratore usato</b>	TEST BEAMS SPS PS
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	Collisione di ioni pesanti, QGP, diagrammi di fase
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	ALICE DETECTOR
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BA, BO, CT, PD, ROMA I, TO, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	CERN E COLLABORAZIONE INTERNAZIONALE
<b>Durata esperimento</b>	1997 - 2004

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	Vedi ALLEGATO Modello EC2				58	<b>58</b>	
	Estero	Vedi ALLEGATO Modello EC2				188	<b>188</b>	
Materiale Consumo	Vedi ALLEGATO Modello EC2				96	<b>96</b>		
Trasp.e facch.	TS-CERN-TS e TS-TO-TS per Test beam e Test rivelatori				9	<b>9</b>		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Software di simulazione e aggiornamenti licenze				5	<b>5</b>		
Materiale Inventariabile	Strumentazione per attrezzare la stazione di prova doppia faccia (SDD),switching matrix, elettrometro				72	<b>296</b>		
	Sistema di ispezione ottica per circuiti ibridi e microcavi (SSD)				144			
	"FAST" Cluster + 2 PC Pentium III (come da INFN-GRID)				43			
	Sistema di alimentazione per Alta Tensione (SDD)				37			
Costruzione Apparat	Ordini rivelatori SDD (CORE)				950	<b>2250</b>		
	Ordini rivelatori SSD, circuiti ibridi e relativo assemblaggio (CORE)				1300			
<b>Totale</b>						<b>2902</b>		
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**

Missioni Interne	ML
ALICE ITALIA:3 riunioni x 3 giorni x 4 persone (10ML) + 3 viaggi x 4 persone (6ML)	16
ALICE/ITS (1SDD,1SSD,1Software 2r x 3g x 3p (6ML) 2v x 3p (3ML)	9
ALICE/SDD: 3 r x 4g x 2 p (7ML) + v x 2 p (3ML)	10
ALICE/Software: 3 r x 5 g x 2 p (10ML) + 3 v x 2 p (3ML)	13
ALICE/GRID: secondo programma INFN - GRID	6
ALICE/GrIII: 3 r x 2 g x 1 p (2ML) + 3 v x 1 p (2ML)	4
Totale Missioni Interne	58
Missioni Estere	
ALICE WEEK: 4 riunioni x 6 giorni x 4 persone + 4 viaggi x 4 persone	42
ALICE contatti collaboratori e ditte all'estero per SDD e SSD: 4r x 4g x 2p + 4v x 2p	18
ALICE/ITS: 3 r x 4 g x 4 p + 3 v x 4 p	26
ALICE Test Beam per SDD: 2 r x 15 g x 5 p + 2 v x 5 p	58
ALICE Test Beam per SSD: 1 r x 15 g x 5 p + 1 v x 5 p	28
ALICE software: 2 r x 6g x 2 p + 2 v x 2 p	12
ALICE/GRID: Secondo programma INFN-DATAGRID	4
Totale Missioni Estere	213
Materiale di Consumo	
Assemblaggio di prototipi (SSD)	10
Dark box prober 2 (SDD)	15
Attrezzature per microcavi (SDD)	25
Meccanica per Test Beam (SDD + SSD)	16
Manipolazione e test dei rivelatori (SDD + SSD) e Metabolismo	30
Totale Materiale di Consumo	96



Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	58	188	96	9		5	296	2250	<b>2902</b>
2002	80	320	120	20		0	80	1600	<b>2220</b>
2003	90	400	120	20		0	100	200	<b>930</b>
2004	40	420	60	20		0	60	0	<b>600</b>
<b>TOTALI</b>	<b>268</b>	<b>1328</b>	<b>396</b>	<b>69</b>		<b>5</b>	<b>536</b>	<b>4050</b>	<b>6652</b>

Note:

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

La richiesta di supporto di Officina Meccanicae di Laboratorio di Elettronica è compatibile con le forze disponibili attraverso un'adeguata programmazione nel corso dell'anno.

**Mod. EC. 3**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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	Assegno di ricerca_4			AsRic		3	100	1	BONVICINI Valter	Tecn			50
2	BOSISIO Luciano			P.A.		1	50	2	PIEMONTE Claudio			Bors. T.	100
3	CAMERINI Paolo			R.U.		3	50						
4	FRAGIACOMO Enrico			AsRic		3	100						
5	GRION Nevio	I Ric				3	50						
6	MARGAGLIOTTI G. Vito			R.U.		3	70						
7	PIANO Stefano			Bors.		3	30						
8	RASHEVSKY Alexander		Ric			3	100						
9	RUI Rinaldo			P.A.		3	60						
10	VACCHI Andrea	D.R.				2	50						
11	VINOGRADOV Leonid			SStr		3	30						
								Numero totale dei Tecnologi					<b>2,0</b>
								Tecnologi Full Time Equivalent					<b>1,5</b>
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	BACCOMI Roberto	Cter				40							
Numero totale dei Ricercatori						<b>11,0</b>	Numero totale dei Tecnici						<b>1,0</b>
Ricerca Full Time Equivalent						<b>6,9</b>	Tecnici Full Time Equivalent						<b>0,4</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Denominazione	mesi-uomo		<b>SERVIZI TECNICI</b> <b>Annotazioni</b> - Disegno, montaggio e test di circuiti stampati e ibridi (8 mesi/uomo) - Partecipazione a test e misure (7 m/u) - Utensili per manipolazione, assemblaggio e test di rivelatori (8 m/u)
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		
MI POT (Cormons - GO)	Microcircuiti e microlavorazioni elettroniche		
ITC-IRST (Trento - TN)	Sensori a microstrip su silicio		
CANBERRA (Olen - Belgio)	Sensori a deriva di silicio		
TECNOMASTER	Circuiti stampati		

Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
RASHEWSKY	La camera a deriva di silicio per l'esperimento ALICE	ELBA (LI)
PIEMONTE	Qualifica dei rivelatori a deriva di silicio	CERN (ALICE week)
VACCHI	Alice DRIFT Detector	CERN (LHC commitee)
FRAGIACOMO	Status of the SSD slow simulation	CERN (ALICE week)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ALICE	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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)
KARL SUSS (Germania)	Stazione di prova per rivelatori a doppia faccia	150
HAMAMATSU (Giappone)	Video camera ad infrarosso	70

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

Ricercatore  
responsabile locale: GIACOMICH Romeo

Rappresentante Nazionale: A. LANARO

Struttura di appartenenza: L.N.F.

Posizione nell'I.N.F.N.: Dipendente

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Test delle previsioni della Teoria Chirale delle Perturbazioni
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	CERN
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	DIRAC
<b>Acceleratore usato</b>	PS
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	p: (1-2) 1011 p/spill spill=0.35 s Ep = 24 GeV
<b>Processo fisico studiato</b>	Determinazione della lunghezza di scattering + - da una misura della vita media di atomi pionici prodotti dall'interazione su un bersaglio nucleare di protoni da 24 GeV del PS.
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	Spettrometro magnetico a due rami ad elevata risoluzione comprendente: microstrip gas chambers, scintillating fiber detector, ionisation detector, drift chambers, scintillation hodoscope, Cherenkov counters. preshower detector, $\mu$ -chambers.
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	ISS, LNF, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	BASEL, BERN, BUCHAREST, CERN, DUBNA, KEK, KYOTO, KYUSHII, NPI-MOSKOW, OSAKA, PARIS VI, PRAHA, IHEP-PROTVINO, SANTIAGO DE COMPOSTELA, WASEDA.
<b>Durata esperimento</b>	1998- 2001

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	Riunioni e incontri di lavoro					3	<b>3</b>	
	Estero	Turni di misure al CERN Riunioni di collaborazione Incontri di lavoro					26 2 3	<b>31</b>	
Materiale Consumo	Spese infrastruttura e gestione esperimento Sostituzione fototubi e/o elettronica in avaria Accessori informatica Spese magazzino e telefoniche					6.5 5.5 2 4	<b>18</b>		
Trasp.e facch.	Trasporti e spedizioni					1	<b>1</b>		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Affitto Elettronica Pool CERN					4	<b>4</b>		
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>57</b>		
Note:									

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**



Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	3	31	18	1		4			<b>57</b>
<b>TOTALI</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>18</b>	<b>1</b>		<b>4</b>			<b>57</b>

Note:

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

La richiesta di supporto tecnico è esaudibile dalle forze disponibili attraverso un'accurata programmazione nel corso dell'anno.

**Mod. EC. 3**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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	CALLIGARIS Franco			P.A.		5	50						
2	GIACOMICH Romeo			P.A.		3	60						
3	PENZO Aldo	D.R.				1	30						
							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					<b>3,0</b>	Numero totale dei Tecnici							
Ricerca Full Time Equivalent					<b>1,4</b>	Tecnici Full Time Equivalent							

Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b>	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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
	<b>Denominazione</b>	<b>mesi-uomo</b>	<p style="text-align: center;"><b>SERVIZI TECNICI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Annotazioni</b></p> <p>GREGORI Mauro = 1 mese-uomo REIA Stefano = 1 mese-uomo</p>
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>			
	<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA</b>	

Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	DIRAC	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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)

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0276	FINUDA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Rappresentante Nazionale:** T. BRESSANI

Struttura di appartenenza: TORINO

Ricercatore responsabile locale: GRION Nevio

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Fisica degli ipernuclei
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	L.N.F.
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	FINUDA
<b>Acceleratore usato</b>	Collisore e+e-, DA NE
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	D2, e+ (510 MeV) e- (510 MeV)
<b>Processo fisico studiato</b>	K STOP + A + PROMPT + , A e decadimento di , A
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	Spettrometro ad alta risoluzione in momento per $\pm$ e particelle cariche. Spettrometro per neutroni.
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BA, LNF, PV, TO, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	TRIUMF (CANADA)
<b>Durata esperimento</b>	Fino al 2005

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0276	FINUDA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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 Ric.: 3.1 FTE x 3.0 mesi/FTE x 8.5 ML/mese Tec.: 4.6 mesi (2 tecn.) x 8.5 ML/mese	79 39	<b>118</b>	
	Estero Contatti con industrie fornitrici i vari componenti dei moduli: 1 - Silici e Capacitori, CSEM- Neuchatel 2 - VA1 chips e PCB, IDEAS-Oslo	15	<b>15</b>	
Materiale Consumo	Riparazione/manutenzione dei moduli del rivelatore di vertice	20	<b>30</b>	
	Acquisti minuterie per laboratorio (anche presso magazzino LNF)	10		
Trasp.e facch.	noleggio macchine	10	<b>10</b>	
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
	Spazio Disco			
	Cassette			
	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile	Acquisto moduli di riserva: 3 schede di tensione 1 flash ADC + 1 sequencer (CAEN)	35	<b>35</b>	
Costruzione Apparati				
<b>Totale</b>			<b>208</b>	
Note:				

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0276	FINUDA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**



Codice	Esperimento	Gruppo
0276	FINUDA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	118	15	30	10			35		<b>208</b>
2002	120	10	20	10			25		<b>185</b>
2003	120	10	20	10			25		<b>185</b>
2004	120	10	20	10			25		<b>185</b>
2005	100	10	10	10			10		<b>140</b>
<b>TOTALI</b>	<b>578</b>	<b>55</b>	<b>100</b>	<b>50</b>			<b>120</b>		<b>903</b>

Note:

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

La richiesta di supporto da parte del Laboratorio di Elettronica e dell'Officina Meccanica appare compatibile con le forze disponibili attraverso un'adeguata programmazione nel corso dell'anno.

**Mod. EC. 3**

(a cura del responsabile locale)



Codice	Esperimento	Gruppo
0276	FINUDA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Denominazione	mesi-uomo	<b>SERVIZI TECNICI</b>	
		Annotazioni	
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		
CSEM (Neuchatel)	Rivelatori di silicio a microstrisce metalliche su doppia faccia, condensatori a 128 canali		
IDEAS (Oslo)	Preamplificatori/shaper a 128 canali, VA1		
CAEN (Viareggio)	Sequencer (V551B), modulo elettronico		

Codice	Esperimento	Gruppo
0276	FINUDA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
PIANO Stefano Laurea in FISICA	Simulazione e ricostruzione di reazioni ipernucleari nell'ambito dell'esperimento FINUDA	Borsista INFN
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
DE MORI Francesca	The FINUDA Experiment	LNF Spring School Frascati (Roma)

Codice	Esperimento	Gruppo
0276	FINUDA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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)

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	STREGA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Rappresentante Nazionale:** F. GRAMEGNA

Struttura di appartenenza: L.N.L.

Ricercatore responsabile locale: ABBONDANNO Ugo

Posizione nell'I.N.F.N.: Primo Ricercatore

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Reazioni indotte fra ioni pesanti alle energie di ALPI
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	L.N.L.
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	
<b>Acceleratore usato</b>	TANDEM XTU - LINAC ALPI dei L.N.L., CS dei L.N.S.
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	Ioni pesanti con $A > 30$ con $E/A > 6$ MeV/A      12C, 16O da 8 a 70 MeV/A
<b>Processo fisico studiato</b>	Studio della dinamica delle collisioni fra ioni pesanti con particolare riguardo a processi con piu' corpi nello stato finale. Misure di sezione d'urto di interesse per la radioterapia.
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	GARFIELD, MULTICS+MEDEA Rivelatore anulare e parallel plate
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	L.N.L., L.N.S., BO, FI, MI, NA, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	
<b>Durata esperimento</b>	2000-2002

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	STREGA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	2 turni x 7 gg x 3 persone presso LNL					10	<b>30</b>	
		riunioni e contatti per analisi , supporto tecnico					9		
1 turno (ATER) x 7 gg x 3 persone presso CS LNS					7				
1 turno (ATER) x 4 gg x 3 persone presso LNL					4				
Viaggi e missioni	Estero	Contatti scientifici					6	<b>6</b>	
Materiale Consumo	Acquisto fotodiodi, manutenzione cristalli Csl(Tl)					15	<b>15</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>51</b>		
Note:									

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	STREGA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**



Codice	Esperimento	Gruppo
	STREGA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	30	6	15						<b>51</b>
2002	28	6	3						<b>37</b>
<b>TOTALI</b>	<b>58</b>	<b>12</b>	<b>18</b>						<b>88</b>

Note:

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

Non sono state presentate richieste di rilievo sui Servizi Tecnici della Sezione.

**Mod. EC. 3**

(a cura del responsabile locale)



Codice	Esperimento	Gruppo
	STREGA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

### COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

<b>LAUREANDI</b> 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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Denominazione	mesi-uomo	<b>SERVIZI TECNICI</b>	
		Annotazioni	
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
	STREGA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Ugo Abbondanno	The twentieth anniversary of the OCM	7th Cluster conference, Rab, Croazia

Codice	Esperimento	Gruppo
	STREGA	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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)

Nuovo Esperimento	Gruppo
n_TOF	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Rappresentante Nazionale:** N. COLONNA

Struttura di appartenenza: BARI

Ricercatore responsabile locale: MILAZZO Paolo Maria

Posizione nell'I.N.F.N.: Ricercatore

## PROGRAMMA DI RICERCA

### A) INFORMAZIONI GENERALI

<b>Linea di ricerca</b>	Misure di sezioni d'urto neutroniche - Esperimento CERN PS213
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	CERN - Neutron Time of Flight facility (n_TOF)
<b>Acceleratore usato</b>	PS
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	Fascio di neutroni da 1 eV a 250 MeV, prodotti con un fascio di protoni da 24 GeV su blocco di Piombo
<b>Processo fisico studiato</b>	Studio di reazioni indotte da neutroni di interesse astrofisico e per applicazioni agli ADS (incenerimento scorie radioattive)
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	Rivelatori di neutroni, calorimetro gamma
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BA, BO, LNL, TS
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	Consorzio n_TOF
<b>Durata esperimento</b>	2001-2003

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

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA
2001	R&D calorimetro gamma (simulazione, test). Misure sezioni d'urto di cattura per astrofisica e ADS.
2002	Montaggio e test calorimetro gamma. Misure di sezione d'urto di cattura e analisi dati.
2003	Misure di sezione d'urto di cattura e analisi dati.

**Mod. EN. 1**

(a cura del rappresentante nazionale)

Nuovo Esperimento	Gruppo
n_TOF	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	Riunioni di collaborazione					2	<b>10</b>	
		Test rivelatori					6		
Discussione analisi dati					2				
Esteri	Riunioni di collaborazione e workpackage (3 vv x 1 ric.)					5	<b>30</b>		
	Set-up apparati sperimentali e turni misura {2 mesi + 4 vv}					20			
	Discussione analisi dati (15 gg + 1v)					5			
Materiale Consumo	Metabolismo laboratori locali					4	<b>20</b>		
	Banco portabersagli					6			
	Common funds (CERN)					10			
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiat.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati	PC fast SCSI + Gbit card per acquisizione calorimetro gamma					14	<b>14</b>		
<b>Totale</b>							<b>74</b>		
Note:									

Nuovo Esperimento	Gruppo
n_TOF	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**ALLEGATO MODELLO EN2**



Nuovo Esperimento	Gruppo
n_TOF	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</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	10	30	20					14	<b>74</b>
2002	8	25	13				5	8	<b>59</b>
2003	5	25	13						<b>43</b>
<b>TOTALI</b>	<b>23</b>	<b>80</b>	<b>46</b>				<b>5</b>	<b>22</b>	<b>176</b>

Note:

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

La richiesta di supporto da parte dell'Officina Meccanica e del Laboratorio di Elettronica presentata al Consiglio di Sezione è compatibile con le forze disponibili attraverso un'adeguata programmazione nel corso dell'anno.

**Mod. EN. 3**

(a cura del responsabile locale)



Codice	Esperimento	Gruppo
	n_TOF	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b> 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	<b>SERVIZI TECNICI</b> Annotazioni

  

<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
	n_TOF	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	n_TOF	3

<b>Struttura</b>
<b>TRIESTE</b>

**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)