

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</b>

Ricercatore  
responsabile locale: M. TAIUTI

**Rappresentante Nazionale:** E. DE SANCTIS - M. TAIUTI

Struttura di appartenenza: LNF- GENOVA

Posizione nell'I.N.F.N.: Dip. - Incar. di Coll.

<b>INFORMAZIONI GENERALI</b>	
<b>Linea di ricerca</b>	Fisica adronica
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	TJNAF - U.S.A.
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	CLAS/AIACE
<b>Acceleratore usato</b>	CEBAF, HALL B
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	Elettroni e fotoni di energia fino a 6 GeV
<b>Processo fisico studiato</b>	Elettro e foto reazioni su protoni e nuclei. Produzione di risonanze barioniche.
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	Spettrometro magnetico a grande angolo solido CLAS
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	GE, LNF
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	Armenia: Yerevan Physics Institute; Francia: DAPNIA-Saclay e IPN-Orsay; Korea: Kyungpook Nat. U.; Russia: ITEP-Mosca U.K.: Edinburgh U. USA: 27 Istituti (Arizona U., Carnegie Mellon U., Catholic U., Christofer Newport U., College William and Mary, Duke U., Florida State U., Florida Int. U., G. Washington U., J.Madison U., MIT, Norfolk U., Ohio U., Old Dominion U., Rensselner P.I., Rice U., TJNAF, UCLA, U. of Connecticut), U. of Massachussets)
<b>Durata esperimento</b>	2005

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</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	Colloqui con Frascati					20	<b>20</b>	
	Estero	Missioni al TJNAF per turni					310	<b>310</b>	
Materiale Consumo	Manutenzione calorimetro					20	<b>120</b>		
	Manutenzione target					30			
	Nastri					20			
	NH <sub>3</sub> e ND <sub>3</sub> con <sup>15</sup> N					30			
	Magazzino CEBAF					20			
Trasp.e facch.						5	<b>5</b>		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Upgrade farm (6 PC)					12	<b>141</b>		
	Nuovi PC farm (4 PC)					30			
	3 PC Workstation					15			
	8 dischi 50 GB					20			
	Rack disk					4			
	Vector Analyzer					60			
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>596</b>		
Note:									

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</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	310	120	5			141		<b>596</b>
2002	20	310	120	5			140		<b>595</b>
2003	20	310	120	5			140		<b>595</b>
2004	20	310	120	5			140		<b>595</b>
2005	20	310	120	5			140		<b>595</b>
<b>TOTALI</b>	<b>100</b>	<b>1550</b>	<b>600</b>	<b>25</b>			<b>701</b>		<b>2976</b>

Note:

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

Il programma presentato in Consiglio di Sezione per l'anno 2001 è consistente con il numero di persone interessate, gli spazi e le attrezzature a disposizione.

**Mod. EC. 3**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</b>

**PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001**

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.									A carico di altri Enti
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
GENOVA	20	310	120	5			141		<b>596</b>	<b>0</b>
L.N.F.	15	280	50	5			60		<b>410</b>	<b>0</b>
<b>TOTALI</b>	<b>35</b>	<b>590</b>	<b>170</b>	<b>10</b>			<b>201</b>		<b>1006</b>	<b>0</b>

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</b>

**A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000**

- Manutenzione e gestione del calorimetro a grande angolo.
- Installazione di un sistema di sonde per monitorare la temperatura e il campo magnetico nella regione dei fototubi del calorimetro a grande angolo.
- Raggiungimento della temperatura prevista di 1 K del bersaglio polarizzato grazie ad un nuovo sistema di pompaggio.
- Raccolta di circa 16 miliardi di eventi relativi a vari processi di elettro e foto produzione su bersagli vari. Tra questi esperimenti, tre sono a responsabilità INFN.
- Analisi in sede dei dati relativi agli esperimenti a responsabilità INFN.
- Presentazione dei risultati preliminari a Conferenze e Workshop Internazionali.
- Pubblicati : n.1 lavoro su Nucl. Phys., n. 2 lavori su Phys. Rev. C, n. 1 lavoro su Nucl. Instr. e Meth., n. 1 lavoro su Phys.Rev. Lett. Inviato per la stampa
- Curata l'edizione dei Proc. del Workshop NUCLEON'99, pubblicati su Nucl. Phys.

**B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001**

- Partecipazione ai turni di raccolta dati
- Gestione e manutenzione del calorimetro a grande angolo
- Installazione nella Hall B del nuovo sistema di pompaggio del bersaglio criogenico
- Analisi dei dati di esperimenti a responsabilità INFN
- Sviluppo di modelli fenomenologici per la descrizione dei risultati

**C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI**

In ML

Anno Finanziario	Missioni interno	Missioni estero	Materiale di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
1991			400						<b>400</b>
1992	30	120	870				380		<b>1400</b>
1993	48	180	920				600		<b>1748</b>
1994	36	216	990				378	566	<b>2186</b>
1995	80	530	485	30			388	50	<b>1563</b>
1996	84	620	224	70			573	20	<b>1591</b>
1997	20	203	78	5			66	530	<b>902</b>
1998	9	502	165	14			175		<b>865</b>
1999	23	507	153	14			207		<b>904</b>
2000	20	525	119	14			190		<b>868</b>
<b>TOTALE</b>	<b>350</b>	<b>3403</b>	<b>4404</b>	<b>147</b>			<b>2957</b>	<b>1166</b>	<b>12427</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</b>

## PREVISIONE DI SPESA

### Piano finanziario globale di spesa

**In ML**

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Materiale di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	35	590	170	10			201		<b>1006</b>
2002	35	590	170	10			200		<b>1005</b>
2003	35	590	170	10			200		<b>1005</b>
2004	35	590	170	10			200		<b>1005</b>
2005	35	590	170	10			200		<b>1005</b>
<b>TOTALI</b>	<b>175</b>	<b>2950</b>	<b>850</b>	<b>50</b>			<b>1001</b>		<b>5026</b>

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</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	ANGHINOLFI Marco	I Ric				3	40	1	SAPOUNENKO Vladimir		Tecn		100	
2	BATTAGLIERI Marco	Ric				3	70							
3	CORVISIERO Pietro			P.A.		3	30							
4	DE VITA Raffaella				Dott.	3	70							
5	GOLOVATCH Evgueni				Bors.	3	100							
6	RICCO Giovanni			P.O.		3	70							
7	RIPANI Marco	Ric				3	70							
8	TAIUTI Mauro			P.A.		3	70							
								Numero totale dei Tecnologi					<b>1,0</b>	
								Tecnologi Full Time Equivalent					<b>1,0</b>	
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale								
		Dipendenti		Incarichi										
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica									
1	COCCONI Paolo	Cter					30							
2	PARODI Franco	Cter					30							
3	ROTTURA Andrea	Cter					30							
							Numero totale dei Tecnici					<b>3,0</b>		
							Tecnici Full Time Equivalent					<b>0,9</b>		
Numero totale dei Ricercatori							<b>8,0</b>							
Ricercatori Full Time Equivalent							<b>5,2</b>							

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</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

**INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)**

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA



Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</b>

## REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
D'Angelo Annalisa	Esperimento AIACE
La Rana Giovanni	Esperimento AIACE

## MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
dicembre 2001	Risultati preliminari dell'analisi dell'esperimento di fotodisintegrazione del deuterio
dicembre 2001	Raccolta dati degli esperimenti e1, e5, radφ, eg1
dicembre 2001	Redazione articolo sul rivelatore CLAS
dicembre 2001	Invio per la stampa di articoli su risultati di fisica

## COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Esperimenti complementari sono effettuati nelle altre Hall dei JLab e presso le facilities MAMI, GRAAL, ELSA, DAΦNE, HERMES, RHIC

## LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
Taiuti M.	Membro del TJNAF Programme Advisory Committee, Respons.esperim.E-91-002, E-93-003, E-99-107
Ripani M.	Membro del CLAS Speaker COmmittee, Responsabile esperimento E-93-006, E-99-108
Rossi P./ Ripani M.	Responsabili del LAC
De Sanctis E./ Rossi P.	Responsabili esperimento E-93-017
Bianchi N./ Muccifora V.	Responsabili esperimento E-93-019
Anghinolfi M.	Responsabile esperimento E-93-031
Corvisiero P.	Responsabile esperimento E-93-044

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</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	Tiolo	Conferenza o luogo
R. De Vita	- The target stick for the eg1 experiment at CEBAF - Spin observables in $\pi^+$ electroproduction with CLAS	ATLANTA,USA,aprile'99 MAINZ,Germania, maggio'00
M. Taiuti	- First preliminary results from CLAS - The $N^*$ program at CLAS	TRIESTE, maggio 2000 BOSEN, D,settembre 2000
M. Taiuti	- The $N^*$ program in Hall at TJNAF	JUELICH, D, maggio 2000
M. Ripani	- Two pion electroproduction with the CLAS detector at TJNAF- -Selected results from electromagnetic reactions with the CLAS detect...	UPPSALA, S, giugno 1999 Varenna, giugno 2000
M. Anghinolfi	- The polarized target for Hall B at TJNAF - Experiments with a polarized hydrogen target with CLAS at TJNAF	ERLANGEN, D, sett.'99 MAINZ, D, maggio 2000
M. Battaglieri	-Pthotproducti. of vector meson at high momentum transfer at TJNAF - Activity in Hall B at Jeff.Lab., phys. program, first achievem.and res.	ADELAIDE, Australia,feb.'00 S.PIETROBURGO,giugno'00

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</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	Tiolo	Luogo

**SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO**

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>MILESTONES RAGGIUNTE</b>	
<b>Data completamento</b>	<b>Descrizione</b>
1999	Publicato su Nucl. Phys. un articolo relativo a correzioni di ordine superiore nelle funzioni di struttura del nucleone
novembre 1999	Publicati su Phys. Rev. C due articoli con i risultati finali e un'analisi fenomenologica dei dati di fotoassorbimento su vari nuclei tra 0.5 e 2.6 GeV
novembre 2000	Publicato su NIM un articolo sulla risposta del calorimetro a grande angolo ai raggi cosmici
febbraio 2000	Estratta per la prima volta l'asimmetria doppia di spin nell'elettroproduzione di $\pi^+$
giugno 2000	Completata la prima faase di raccolta dati per gli esperimenti E-93-006, E-93-009, E-93-017, E-93-019, E-93-031 a responsabilita' di ricercatori INFN
giugno 2000	Inviato alla stampa su Phys. Rev. Lett. il primo articolo di fisica relativo ai dati raccolti con lo spettrometro CLAS (fotoproduzione del mesone $\phi(1020)$ a grande momento trasferito
<b>Commento al conseguimento delle milestones</b>	

<b>SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA</b>

<b>Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>GENOVA</b>

**Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000**

- 1) - Nucl. Phys. B555(1999) 306: G. Ricco, S. Smula and M. Battaglieri  
Power corrections in the longitudinal and transverse structure functions of proton and deuteron
- 2) - Phys. Rev. C60(1999) 064616: V. Muccifora et al.  
Photoabsorption on nuclei in the energy range 0.5-2.6 GeV
- 3) - Phys. Rev C60 (1999) 064617: N. Bianchi, E. De Sanctis, M. Mirazita and V. Muccifora  
Shadowing in nuclear photoabsorption above the resonance region
- 4) - Report CERN 99/10: K. Aulenbacher et al.  
ELFE AT CERN
- 5) - Nucl. Instr. and Meth. A447 (2000) 42: M. Anghinolfi et al.  
Response to cosmic rays of the large angle electromagnetic shower calorimeter of the CLAS detector
- 6) - Nucl. Phys. A666-667 (2000) 1-346: E. De Sanctis, N. Bianchi e V. Muccifora  
The structure of the nucleon, Proc. Workshop Nucleon'99
- 7) - Phys. Rev. Lett. hep-ex/0006022, submitted: The CLAS collaboration, E. Anciant et al.  
Photoproduction of  $\phi(1020)$  Mesons on the proton at large Momentum transfer
- 8) - Nucl. Phys. A666-667 (2000) 1-346: E. De Samctis, N. Bianchi e V. Muccifora  
Proc. del Workshop NUCLEON'99: The structure of the nucleon

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.F.</b>

 Ricercatore responsabile locale:  
**E.DE SANCTIS**
**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 a Genova	15	<b>15</b>	
	Estero	Controllo calorimetro e manutenzione straordinaria (6 mesi/uomo) Raccolta dati al TJNAF Riunioni di Collab. e di analisi al TJNAF	100 130 50	<b>280</b>	
Materiale Consumo		Manutenzione calorimetro ed elettronica	20	<b>50</b>	
		Materiali per calcolatori	10		
		Magazzino TJNAF	20		
Trasp.e facch.			5	<b>5</b>	
Spese Calcolo		Consorzio			
		Ore CPU			
Spazio Disco		Cassette			
		Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.					
Materiale Inventariabile		Crate HV CAEN	20	<b>60</b>	
		Dischi SCSI per 400 Gb	30		
		PC biprocessore	10		
Costruzione Apparati					
<b>Totale</b>				<b>410</b>	
Note:					

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
L.N.F.

**ALLEGATO MODELLO EC 2**

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.F.</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	15	280	50	5			60		<b>410</b>
2002	15	280	50	5			50		<b>400</b>
2003	15	280	50	5			50		<b>400</b>
2004	15	280	50	5			50		<b>400</b>
2005	15	280	50	5			50		<b>400</b>
<b>TOTALI</b>	<b>75</b>	<b>1400</b>	<b>250</b>	<b>25</b>			<b>260</b>		<b>2010</b>

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
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.F.</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	AVAGYAN Harout				B.P.D.	3	30	1	ALBICOCCO Massimo	Tecn			70
2	DE SANCTIS Enzo	D.R.				3	50	2	POLLI Ermanno	I			70
3	HOVHANNISYAN Lusik				Bors.	3	100						
4	MIRAZITA Marco				B.P.D.	3	100						
5	MUCCIFORA Valeria	Ric				3	30						
6	REOLON Anna Rita	Ric				3	30						
7	RONCHETTI Federico				Dott.	3	100						
8	ROSSI Patrizia	Ric				3	100						
								Numero totale dei Tecnologi					<b>2,0</b>
								Tecnologi Full Time Equivalent					<b>1,4</b>
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	ORLANDI Aldo	O.T.					30						
2	PESCI Walter	Cter					30						
Numero totale dei Ricercatori						<b>8,0</b>	Numero totale dei Tecnici						<b>2,0</b>
Ricerca Full Time Equivalent						<b>5,4</b>	Tecnici Full Time Equivalent						<b>0,6</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
L.N.F.

**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	
<b>SERVIZI TECNICI</b>			
<b>Denominazione</b>	<b>mesi-uomo</b>	<b>Annotazioni</b>	
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>			
<b>DENOMINAZIONE</b>	<b>DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA</b>		

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
<b>L.N.F.</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
N.Bianchi	Nuclear medium effects in photoabsorption measurement	37th Winter meeting Bormio, Italy,
E. De Sanctis	ELFE, an Electron Laboratory For Europe	Electromagnetic Int. Santorini, Greece
M.Mirazita	Evidence of shadowing effects in nuclear photoabsorption	Electromagnetic Int. Santorini, Greece
E. De Sanctis	The ELFE project	NuPECC Meeting, Lisbon, Portugal

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

<b>Struttura</b>
L.N.F.

**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
6-07-1999	Workshop on the Structure of the Nucleon - NUCLEON99	Frascati
10-05-1999	Electro Magnetic Interactions with nucleons and nuclei. Probing hadrons and nuclei at high energies	Santorini
	LNF Spring School	Frascati

**SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO**

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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	
GENOVA	Personale													
	Ricercatori	8,0		Tecnologi	1,0		Tecnici	3,0	Servizi mesi uomo					
	FTE	5,2		FTE	1,0		FTE	0,9						
	<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>				<b>0,65</b>				<b>Ricercatori+Tecnologi</b>				<b>0,69</b>	
	AIACE	20		310	120		5				141		596	
	di cui sj													
	Totali	20		310	120		5				141		596	
	di cui sj													
	<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>				<b>96,13</b>									
	L.N.F.	Personale												
Ricercatori		8,0		Tecnologi	2,0		Tecnici	2,0	Servizi mesi uomo					
FTE		5,4		FTE	1,4		FTE	0,6						
<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>				<b>0,68</b>				<b>Ricercatori+Tecnologi</b>				<b>0,68</b>		
AIACE		15		280	50		5				60		410	
di cui sj														
Totali		15		280	50		5				60		410	
di cui sj														
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>				<b>60,29</b>										
<b>TOTALI</b>														
Totali	35		590	170		10					201		1006	
di cui sj														
<b>Confronto con il modello EC4</b>														
Mod. EC4 dati	35		590	170		10					201		1006	
Totali-Dati EC4														
<b>Personale</b>														
Ricercatori	16,0		Tecnologi	3,0		Tecnici	5,0	Servizi mesi uomo						
FTE	10,6		FTE	2,4		FTE	1,5							
<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>				<b>0,66</b>				<b>Ricercatori+Tecnologi</b>				<b>0,68</b>		
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>				<b>77,38</b>										