

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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.

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Fisica adronica
Laboratorio ove si raccolgono i dati	TJNAF - U.S.A.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	CLAS/AIACE
Acceleratore usato	CEBAF, HALL B
Fascio (sigla e caratteristiche)	Elettroni e fotoni di energia fino a 6 GeV
Processo fisico studiato	Elettro e foto reazioni su protoni e nuclei. Produzione di risonanze barioniche.
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico a grande angolo solido CLAS
Sezioni partecipanti all'esperimento	GE, LNF
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	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)
Durata esperimento	2005

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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		596
2002	20	310	120	5			140		595
2003	20	310	120	5			140		595
2004	20	310	120	5			140		595
2005	20	310	120	5			140		595
TOTALI	100	1550	600	25			701		2976

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

Struttura
GENOVA

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		596	0
L.N.F.	15	280	50	5			60		410	0
TOTALI	35	590	170	10			201		1006	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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						400
1992	30	120	870				380		1400
1993	48	180	920				600		1748
1994	36	216	990				378	566	2186
1995	80	530	485	30			388	50	1563
1996	84	620	224	70			573	20	1591
1997	20	203	78	5			66	530	902
1998	9	502	165	14			175		865
1999	23	507	153	14			207		904
2000	20	525	119	14			190		868
TOTALE	350	3403	4404	147			2957	1166	12427

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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		1006
2002	35	590	170	10			200		1005
2003	35	590	170	10			200		1005
2004	35	590	170	10			200		1005
2005	35	590	170	10			200		1005
TOTALI	175	2950	850	50			1001		5026

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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					1,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,0
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				3,0			
						Tecnici Full Time Equivalent				0,9			
Numero totale dei Ricercatori						8,0							
Ricercatori Full Time Equivalent						5,2							

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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

Struttura
GENOVA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Tiolo	Conferenza o luogo
R. De Vita	- The target stick for the eg1 experiment at CEBAF - Spin observables in π^+ 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

Struttura
GENOVA

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

Struttura
GENOVA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
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 π^+
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
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
GENOVA

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

Struttura
L.N.F.

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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
L.N.F.

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
L.N.F.

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		410
2002	15	280	50	5			50		400
2003	15	280	50	5			50		400
2004	15	280	50	5			50		400
2005	15	280	50	5			50		400
TOTALI	75	1400	250	25			260		2010

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

Struttura
L.N.F.

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					2,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					1,4
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						8,0	Numero totale dei Tecnici						2,0
Ricerca Full Time Equivalent						5,4	Tecnici Full Time Equivalent						0,6

Codice	Esperimento	Gruppo
0263	AIACE	3

Struttura
L.N.F.

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
0263	AIACE	3

Struttura
L.N.F.

Consuntivo anno 1999/2000

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

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