

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

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 con altre Sezioni					10	10	
	Estero	Riunioni di collaborazione Produzione dei DST Analisi dati 9 m.u.					120	120	
Materiale Consumo	Cassette exabyte Metabolismo					14	14		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							144		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

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	120	14						144
2002	5	50	10						65
TOTALI	15	170	24						209

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
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
ANDREOTTI MIRCO	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	STUDIO DEI DICADIMENTI DELLO STATO χ_0 DEL CHARMONIO
Relatore CALABRESE ROBERTO	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Relatore	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
BALDINI WANDER Dott in FISICA	STUDIO DEL DECADIMENTO IN DUE MESONI η DELLO STATO η DEL CHARMONIO FORMATO IN ANNICHILAZIONI PROTONE-ANTIPROTONE E RICERCA DELLO STATO η' .	ASSEGNO DI RICERCA
STANCARI GIULIO Dott in FISICA	MEASUREMENTS OF THE MAGNETIC FORM FACTOR OF THE PROTON FOR LARGE TIMELIKE MOMENTUM TRANSFERS	POST DOC. FERMILAB
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
D. BETTONI	CHARMONIUM SPECTROSCOPY AT FNAL	HEP EPS 99 Tampere, SF, 7/99
MENICHETTI	CHARMONIUM SPECTROSCOPY IN $p^- p^-$ ANNIHILATIONS	Frontiers of Matter, Blois, F, 6/99
PALLAVICINI	THE FERMILAB EXPERIMENT E835	PBar Workshop Germany, 4/99
PASTRONE	THE E835 EXPERIMENT AT FNAL	Hadron Spectroscopy
STANCARI G.	MESUREMENTS ON PROTON FORM FACTOR AT HIGH Q^2	HADRONS WORKSHOP TRIESTE, I, 5/99
CALABRESE	NUCLEON FORM FACTORS IN THE TIME-LIKE REGION: STATUS AND PERSPECTIVES.	LNF, 06/99

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

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
	J-FNAL	1

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

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	J-FNAL	1

Struttura
GENOVA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	J-FNAL	1

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
TOTALI									

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
	J-FNAL	1

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	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
	J-FNAL	1

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	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
24	JET FNAL	1

Struttura
TORINO

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 Analisi dati Stesura lavori a stampa	10	10		
	Estero	Stesura lavori a stampa Preparazione DST Riunioni e analisi Totale 6 m/u	80	80		
Materiale Consumo	Spese in laboratorio e metabolismo		10	10		
Trasp.e facch.						
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette		Altro
Affitti e manutenz. apparecchiati.						
Materiale Inventariabile						
Costruzione Apparati						
Totale				100		
Note:						

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
24	JET FNAL	1

Struttura
TORINO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
24	JET FNAL	1

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
2000	4	176	24	(5)			15		214
2001	10	80	10						100
2002	5	30	10						45
TOTALI	19	286	44	-5			15		359

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
24	JET FNAL	1

Struttura
TORINO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
LEGGER Federica Relatore CESTER	<input checked="" 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
24	JET FNAL	1

Struttura
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
DESCROVI Emiliano Laurea in FISICA	Studio delle reazioni $p\bar{p} \rightarrow \eta + 3\pi$ e $p\bar{p} \rightarrow \eta' + 3\pi$	Graduate student Univ. di Leeds (UK)
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
MARCHETTO	Recent data from FNAL-E835	HQ2K Rio de Janeiro, 2000
PASTRONE	Review of recent data on Charmonium	HADRON SPECTROSCOPY Frascati, 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
24	JET FNAL	1

Struttura
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____ 0	Integrazioni di bilancio richieste e ottenute a causa dell'aumento della durata del periodo di presa dati (bilancio 2000)
Missioni Estere	_____ +68	
Consumo	_____ +16	
Trasporti e Facchinaggio	_____ _____	
Spese Calcolo	_____ _____	
Affitti e Manutenzioni	_____ _____	
Materiale Inventariabile	_____ _____	
Costruzione Apparati	_____ _____	
Totale storni	_____ 84	

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
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

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.	
FERRARA	10	120	14						144	0
GENOVA	5	25	6						36	0
TORINO	10	80	10						100	0
TOTALI	25	225	30						280	0

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

Note:

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEAREPreventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

COMMISSIONIG DELL'APPARATO
PRESA DATI
ANALISI DATI

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

PRODUZIONE DST
ANALISI DATI

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
1994	14	199	70	7			22	164	476
1995	15	465	77	10		3	101	217	888
1996	10	935	115	10			163	106	1339
1997	20	744	195	10		7	25	10	1011
1998	28	206	50			47	49	380	760
1999	10	425	75	7			7	32	556
2000	10	564	59	18			30		681
TOTALE	107	3538	641	62		57	397	909	5711

Mod. EC. 5

(a cura del rappresentante nazionale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

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	25	225	30						280
2002	15	120	30						165
TOTALI	40	345	60						445

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
GRAZIANI ENRICO	
RIMONDI FRANCO	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
30/06/2001	COMPLETAMENTO PRODUZIONE DST PER I VARI CANALI DELL'ESPERIMENTO

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

L'ESPERIMENTO E' IN GRADO DI EFFETTUARE LE MISURE DI SPETTROSCOPIA DEL CHARMONIO CON PRECISIONE UNICA NEL PANORAMA INTERNAZIONALE

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
CESTER ROSANNA	SPOKESPERSON DEL PROGETTO
CALABRESE ROBERTO	RESPONSABILE NAZIONALE + RESPONSABILE FERRARA
PASTRONE ANNA	RESPONSABILE TORINO
PATRIGNANI CLAUDIA	RESPONSABILE GENOVA

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

Consuntivo anno 1999/2000**MILESTONES RAGGIUNTE**

Data completamento	Descrizione
JANUARY 2000	COMMISSIONING OF THE NEW (INNER) SCINTILLATING FIBER DETECTOR
JANUARY 2000	COMMISSIONING OF THE GAS JET TARGET
FEBRUARY 2000	COMMISSIONING OF THE COMPLETE DETECTOR
MARCH 2000	COMMISSIONING OF THE NEW TRIGGER LOGICS FOR THE HADRONIC DECAY CHANNEL PHY PHY ----> 4 k
MARCH 2000	COMMISSIONING OF THE OFFLINE PROGRAM
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

RIVILATORE A FIBRE SCINTILLANTI CON LETTURA WCPC

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0024	JET-FNAL	1

Struttura
FERRARA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

PUBBLICAZIONI DELL'ESPERIMENTO JET-FNAL NEL 1999

M. Ambrogiani et al.,
MEASUREMENTS OF THE MAGNETIC FORM FACTOR OF THE PROTON IN THE TIMELIKE REGION AT LARGE MOMENTUM TRANSFER
Phys. Rev. D 60 (1999) 032002

M. Ambrogiani et al.,
STUDY OF THE χ_0 STATE OF CHARMONIUM FORMED IN ANTI-P P ANNIHILATIONS
Phys. Rev. Lett. 83 (1999) 2902

S. Bagnasco et al.,
THE THRESHOLD GAS CHERENKOV COUNTER OF CHARMONIUM EXPERIMENT E835 AT FERMILAB
Nucl. Inst. Meth. A424 (1999) 304

R. Calabrese for the E835 collaboration
HIGH PRECISION CHARMONIUM SPECTROSCOPY IN ANTI-P P ANNIHILATIONS
in: Proceedings of the V International Conference on Low Energy Antiproton Physics (LEAP 98)
Nucl. Phys. A 655 (1999) 29c

M. Pallavicini for the E835 collaboration
PRESENT STATUS OF CHARMONIUM SPECTROSCOPY IN P ANTI-P ANNIHILATIONS.
in: Proceedings of 3rd International Conference on Hyperons, Charm and Beauty Hadrons (HYPERONS 98)
Nucl. Phys. B. (Proc. Suppl) 75 (1999) 175

M. Ambrogiani et al.,
THE FERMILAB E835 SCINTILLATING FIBER DETECTOR
Nucl. Phys. B (Proc. Suppl.) 78 (1999) 479

Ambrogiani et al., MEASUREMENT OF THE BRANCHING RATIOS $\psi' \rightarrow e^+ e^-$, $\psi' \rightarrow J/\psi \pi^0 \pi^0$ and $\psi' \rightarrow J/\psi \eta$.
Accepted for publication in Phys. Rev. D

Baldini et al., THE CHARGED TRIGGER OF THE EXPERIMENT E835 AT FERMILAB.
Accepted for publication in Nucl. Instr and Meth.

Ambrogiani et al., STUDY OF THE $\gamma\gamma$ DECAYS OF THE χ_{c2} (1^3P_2) AND χ_{c0} (1^3P_0) CHARMONIUM RESONANCES.
Submitted to Phys. Rev. D

Ambrogiani et al., STUDY OF THE ANGULAR DISTRIBUTION OF THE REGIONS $p^+ p^- \rightarrow \chi_{c1}$, $\chi_{c2} \rightarrow J/\psi \gamma \rightarrow e^+ e^- \gamma$
Submitted to Phys. Rev. D

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

JET-FNAL

1

R. CALABRESE

FERRARA

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	
FERRARA	Personale													
	Ricercatori		8,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo			
	FTE		5,5	FTE			FTE			0,1				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori						0,69			Ricercatori+Tecnologi				0,69
	JET-FNAL	10		120	14									144
	di cui sj													
	Totali	10		120	14									144
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)						26,18								
GENOVA	Personale													
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		0,8	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori						0,38			Ricercatori+Tecnologi				0,38
	J-FNAL													
	di cui sj													
	Totali													
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)						0,00								
TORINO	Personale													
	Ricercatori		6,0	Tecnologi			Tecnici				Servizi mesi uomo			
	FTE		2,6	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori						0,43			Ricercatori+Tecnologi				0,43
	JET FNAL	10		80	10									100
	di cui sj													
	Totali	10		80	10									100
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)						38,46								

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

JET-FNAL

1

R. CALABRESE

FERRARA

continua

STF.	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
TOTALI													
	Totale	20		200	24								244
	di cui sj												
Confronto con il modello EC4													
	Mod. EC4 dati	25		225	30								280
	Totale-Dati EC4	-5,0		-25,0	-6,0								-36,0
Personale													
	Ricercatori	16,0		Tecnologi			Tecnici	1,0				Servizi mesi uomo	
	FTE	8,9		FTE			FTE	0,1					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori			0,55 Ricercatori+Tecnologi			0,55						
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)			27,57									