Preventivo per l'anno 2001

Struttura
BOLOGNA

Ricercatore

responsabile locale: Graziano BRUNI

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Rappresentante Nazionale:

A. ZICHICHI

Struttura di appartenenza:

BOLOGNA

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

	INFORMAZIONI GENERALI
Linea di ricerca	Interazione elettrone-protone e positrone-protone ad altissima energia
Laboratorio ove si raccolgono i dati	DESY - Amburgo
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ZEUS
Acceleratore usato	HERA
Fascio (sigla e caratteristiche)	Anelli di accumulazione per collisione di elettroni/positroni (27.5 GeV) contro protoni (820/920 GeV)
Processo fisico studiato	Diffusione profondamentale inelastica (DIS) ep, funzioni di struttura del protone, correnti neutre e correnti cariche, fotoproduzione, fisica diffrattiva, strutture di quarks e leptoni, produzione di nuove particelle, effetto leading.
Apparato strumentale utilizzato	Calorimetro ermetico ad alta risoluzione, rivelatore di tracce in campo magnetico solenoidale con magnete superconduttore, identificazione di leptoni, rivelatore di protoni in avanti, rivelatore di neutroni in avanti, rivelatori di elettroni/positroni diffusi a piccoli angoli, rivelatore di vertici secondari.
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, CS, FI, TO
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	McGill, Toronto, York, DESY-Zeuthen, DESY, Freiburg, Julich, Hamburg I e II, Bonn, Siegen, Tel Aviv, Weizmann, Tsukuba, Tokyo, Yokohama, Sagamihara, Seoul, Kwangju, Kyungpook, NIKHEF, Cracow, Warsaw, Moscow (EPI e MSU), Madrid, Oxford, Glasgow, Bristol, London (IC e UC), RAL, Andrews Univ., Argonne, Columbia, Ohio, Pennsylvania, Santa Cruz, Iowa, Winsconsin, Yale
Durata esperimento	2005

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DECCRIZI	ONE DE	LLA CDECA			IMF	PORTI	A cura della
SPE	l	DESCRIZI	ONE DE	LLA SPESA			Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
missioni	Interno	Riunioni per analisi	ed incontri	collaboratori			16	16	
Viaggi e missioni	Este	Turni ZEUS (4 mu) Common task (MC Meeting coll. + edit Analisi (4FTE, 1set	/TRIG/RUN orial boards t/mese-9mu	/FUNNEL) (8mu (3mu) I)	-	(7mu)	165 120 45 135	465	
Materiale	Consumo	Metabolismo, cons	umi in sede	e a DESY			25	25	
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz	apparecchiat.								
	Inventariabile	ZARAH+ CDAQ Upgrade luminosita	a' (ZEUS-Ita	ilia, escluso lum	inometro)		119 144	263	
Costruzione	Apparati								
Note:						Totale		769	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

ALLEGATO MODELLO EC 2

1) ZHARA e CDAQ

Upgrade: frazione 2000 = 0.222 Operation: frazione 2000 = 0.304 Risparmio ZHARA 99: 23 KDM

Richiesta: (200 + 300) x 0.222 + 100 x 0.304 - 23 = circa 119 ML

 UPGRADE LUMINOSITA' (escluso luminometro) Stima costi ZEUS: 649 KDM (525 KDM nel 2000)

Richiesta: 0.222 x 649 = 144 ML

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
BOLOGNA

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	16	465	25				263		769
2002	15	465	25				130		635
2003	15	465	25				130		635
2004	10	300	15				150		475
2005	10	300	10				75		395
2006	5	150	10						165
2007	5	150	10						165
2008	5	100	10						115
TOTALI	81	2395	130				748		3354

NI	Ot0	۰
IV	Olc	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			ıale		TECNOLOGI		Quali	fica		lale	
		Dipen	denti	Inca	richi	Affer. al	Percentuale	entu	entr	IECNOLOGI	Dipe	ndenti	Inca	richi	Percentuale
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Perc	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Tecnol.	Perc	
1	Bari Giacomo	Ric				2	30								
2	Bellagamba Lorenzo	Ric				1	50								
3	Boscherini Davide	Ric				1	50								
4	Bruni Alessia	Ric				1	100								
5	Bruni Graziano	I Ric				1	100								
6	Contin Andrea			P.O.		2	30								
7	Corradi Massimo	Ric				1	100								
8	De Pasquale Salvatore	Ric				1	20								
9	Giusti Paolo	D.R.				1	50								
10	Iacobucci Giuseppe	I Ric				1	70								
	Margotti Anselmo	Ric				2	40								
	Nania Rosario	I Ric				1	100								
	Sartorelli Gabriella			P.A.		2	40								
	Zichichi Antonino			P.O.		1	30								
								Niu	mero totale dei Tecno	logi					
								l le	cnologi Full Time Equi	valeni					
											Qua	lifica		<u>a</u>	
									TECNICI	Diagram				Percentuale	
								ll	Dipendenti			Incarichi			
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Per	
														+-	
														+	
														+	
														+	
														+	
														+	
														+-	
														+	
										1				-	
								\vdash						+-	
														+	
								\vdash		+				+	
								$\vdash \vdash$						+	
														+-	
														+	
														-	
														1	
														₩	
														\perp	
NI	mero totale dei Ricerc	otori	1	1	1		14,0	Λ1	mara tatala dai Tarris	:					
							-	l	mero totale dei Tecnic						
Ric	ercatori Full Time Equ	uivalen	t				8,1	Ted	cnici Full Time Equival	ent					

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Assoc	ciazione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore	- 0		
Relatore	O SI	O NO	
relatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	- 01	- NO	
Relatore	O SI	O NO	
relatore	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore		2	
Relatore	O SI	O NO	
		maai uan	
Denominazione		mesi-uon	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
INTERAZIONI CO	ON L	E INI	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Cane' Federico	Misura della produzione di open beauty nell'interazione ep ad HERA	PHD al M.I.T.
Laurea in Fisica		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Lauroa III		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Coppola Nicola	The study of open beauty in photoproduction at HERA	Post Doc Freiburg
Dott in Fisica		
Polini Alessandro	Exclusive photoproduction of J/PSI in ep interactiona at HERA	Post Doc DESY
Dott in Fisica		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZION	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMIN	JARI SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Graziano Bruni	- SUSY and resonance searches at HERA - Fisica ad HERA	HADRON13, MUMBAI SIF99, Pavia
Graziano Bruni	- UM physicis at HERA - Elastic J/PSI photoproduction	HAD. SPECTR., LNF Dis2000, Liverpool
Davide Boscherini	High PT leptons and W production	ICHEP99, Tampere
Giuseppe Iacobucci	- Recent Hera Results - Structure function measurements	Persp. Had Phys. Trieste 14 Renc. De Phys. La Thuile
Massimo Corradi	Exotic Searches at Hera	6th Topical Seminar San Miniato

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne Missioni Estere Consumo Traporti e Facchinaggio	+75	Maggiori impegni	
Spese Calcolo Affitti e Manutenzioni		Upgrade Calcolo	
Materiale Inventariabile Costruzione Apparati	<u>+56</u>		
Totale storni	131		
Data	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE	Luogo
10/05/1999	6th topical semi	nar on neutrino and astroparticle physics	San Miniato
SIGNIFICATIVE	COMMESS	SE E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	1	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
INFODEC Srl	2	2 Alpha Server DS20 (DESY, BO)	120

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.	
Gr. coll. COSENZA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DECCRIZI	ONE DE	LLA CDECA			IMF	PORTI	A cura della
SPE		DESCRIZI	DESCRIZIONE DELLA SPESA Pa			Parziali	Totale Compet.	A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale	
nissioni	Interno	Riunioni di collaborazione						5	
Viaggi e missioni		Manutenzione rivel collaborazione e di		105	105				
Materiale	Consumo	Metabolismo		7	7				
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Altro				
Affitti e manutenz	apparecchiat.								
Materiale									
Costruzione	Apparati								
Note:		,				Totale	•	117	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F. Gr. coll. COSENZA

ALLEGATO MODELLO EC 2

no. fisici equivalenti= 2.1

Missoni Interne 5 MI (2 MI/FE)

Missioni Estere 105 MI (50 MI/FE)

- 7 mesi di presa dati (20gg/FE) 1.5 mu implementaz. e test della parte CAN del low vol. di MVD 1 mu
- mantemimento e responsabilita' trigger diffrattivo 2 r meeting di analisi/meeting di generali di collaborazione editorial board etc (20 gg/FE) 1.5 mu shift di componente per il FMUON 1 mu

7 mu

(@ 15 MI/MU = 105 MI)

CONSUMI 7 MI (3 MI/FE) per normale metabolismo.

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

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 2001 2002	5 5 5	113 105 105	15 7 7						133 117 117
TOTALI	15	323	29						367

Note:

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

Non sono previste realizzazioni apparati in sede. Potrebbe rendersi necessario un potenziamento dei mezzi di calcolo.

Giancarlo Susinno

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.
Gr. coll. COSENZA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI	RICERCATORI						uale		TECNOLOGI	Qualifica				
N		Dipen	Dipendenti		richi	Affer.	Percentuale	١		Dipendenti		Incarichi		Percentuale	
N	Cognome e Nome	Ruolo Art. 23 Ricerca Assoc.		Assoc.	Gruppo	Per	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 2:	Ass.	Tecnol.	Per		
1	Capua Marcella				AsRic	1	60								
_	Mastroberardino Anna				Dott.	1	100								
3	Schioppa Marco			R.U.		1	30								
4	Susinno Giancarlo			P.O.		1	20								
								Nu	mero totale dei Tecno	ologi					
									cnologi Full Time Equ						
														_	
									TECNICI	Qualifica			ale		
									TECNICI	Diper	Dipendenti Inca		carichi		
		_						N	⊢		Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Percentuale	
								1	Guarracino Nicola			Univ.		20	
									Pellegrino Francesco			Univ.		10	
									-						
Nu	mero totale dei Ricerc	atori	l .	1	1		4,0	Nii	mero totale dei Tecnio	ri		1		2,0	
	Numero totale del Ricercatori Ricercatori Full Time Equivalent						2,1		cnici Full Time Equiva					0,3	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.	
Gr. coll. COSENZA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI /	Assoc	iazione	
	SI	NO	Titolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
	O SI	O NO	
Relatore	•		
	O SI	O NO	
Relatore	O 61	0.10	
Relatore	0 31	O NO	
	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O O .	0110	
Denominazione	<u> </u>	mesi-uom	
	\dashv		SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
	+		
	+		
	\top		
INTERAZIONI CO	NL	E INC	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.	
Gr. coll. COSENZA	

LAUDEATI		
LAUREATI		1
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Lauroa		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	ı
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	
		Conferenza o luogo
M. Capua	F ₂ ^D behavior in diffractive events	DIS2000 Liverpool

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura L.N.F.	
Gr. coll. COSENZA	

		ZIONI DI BILANCIO	
	Variazione (ML)	Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni Materiale Inventariabile			
Costruzione Apparati Totale storni			
CONFERENZE,	WORKSH	IOP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE (COMMESS	SE ERELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
FIRENZE

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VOCI		DESCRIZIONE DELLA SPESA		IMPORTI		A cura della			
SPE	1	DESCRIZIONE DELLA SPESA			Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale		
nissioni	Interno	Contatti altre sezio	ni, riunioni				5	5	
Viaggi e missioni		Turni ZEUS (1 m.u.) Meeting collaborazione (1 m.u.) Gruppi Fisica/Analisi (2 m.u.) Microvertice test + commissione DAQ (2 m.u.)			90	90			
Materiale	Consumo	Metabolismo gruppo e consumi vari			7	7			
Trasp.e	tacch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manufenz	apparecchiat.								
Materiale									
Costruzione	Apparati								
Note:						Totale		102	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
FIRENZE	

ALLEGATO MODELLO EC 2

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento Gruppo	
0075	ZEUS	1

Struttura	
FIRENZE	

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	5	90	7						102
2002	5	90	7						102
2003	5	90	7						102
TOTALI	15	270	21						306

N	UtO.
·	OIC.

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
FIRENZE	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI	CERCATORI Qualifica					uale		TECNOLOGI		Qualifica				
			Diper	ndenti			Affer. Affer. Bercentuale	Senti			Dipendenti		ti Incarichi		Percentuale
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Per		N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Tecnol.	Per	
ı	Barbagli Giuseppe	Ric				1	100								
2	Gallo Elisabetta	Ric				1	50								
3	Pelfer Pier Giovanni			P.A.		1	60								
								Nu	imero totale dei Tecni	ologi					
									cnologi Full Time Equ						
										_				_	
									TECNICI		Qualifica			<u> ae</u>	
									IECINICI	Diper	Dipendenti		i Incarichi		
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Percentuale	
								1	Gheri Gabriella	Cter				15	
									Simonetti Guglielma	Cter				1:	
	ımero totale dei Ricero	eatori					3,0	Nu	mero totale dei Tecni	Ci				2,0	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
FIRENZE	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

			, ,
		iazione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
		O NO	Ricerca di risonanze in collisioni e-p con il Rivelatore ZEUS ad HERA
Relatore Barbagli Giuse			
Relatore	O SI	O NO	
I/GIAIUI B	O SI	O NO	
Relatore	<u> </u>	J 110	
	O SI	O NO	
Relatore			
	O SI	O NO	
Relatore	0 81	O NO	
Relatore	U 31	O NO	
	O SI	O NO	
Relatore			
5.1.	O SI	O NO	
Relatore			
Denominazione		mesi-uon	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
	-+		
	+		
INTERAZIONI CO	NI	EINI	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
FIRENZE	

LAUREATI		
	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
- Cognotic C Notic	Theodotical Test	Spocco professionale
Laurea in		
Laurea III		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea III		
Laurea in		
Laurea III		
Laurea in		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZION	II A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	I SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Barbagli Giuseppe	Diffraction	FRONTIERS OF MATTER (XI
		RENCONTRES) BLOIS
Gallo Elisabetta	Deep Inelastic Scattering	ANNUAL MEETING OF EEC NETWORK ON QCD
		FIRENZE

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo		
0075	ZEUS	1		

Struttura
FIRENZE

SIGNIFICATIV	/= \/ARIA	ZIONI DI BILANCIO	
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere			
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile			
Costruzione Apparati			
Totale storni			
CONFERENZE,	WORKSH	HOP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA
Data	Titolo		Luogo
SIGNIFICATIVE	COMMESS	SE ERELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
PADOVA	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DECORIZIONE DELLA CRECA	IMP	ORTI	A cura della
SPE	l	DESCRIZIONE DELLA SPESA	Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale
missioni	Interno	Missioni-viaggi per analisi e incontri collaboratori	14	14	
Viaggi e missioni		2 m.u. Meeting Coll. + (2+3) m.u. installaz./commiss. MVD 5 m.u. Turni Compon., 3 m.u. accesso BRMUON Tec. Coo. BRMUON + MVD: 1+4 m.u. 3FTE x 12 sett. per analisi	105 120 75 135	435	
Materiale	Consumo	Metabolismo BRMUON Metabolismo MVD Metabolismo MVD	21 10 10 sj	41	
	5			di cui 10 sj	
Trasp.e	tacch.				
Spese	Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro	-		
Affitti e manutenz	apparecchiat.				
Materiale		Interfaccia VME per DAQ, in lab. PD, per verifica elettronica	10	10	
Costruzione	Apparati				
Note:		Totale		500 di cui 10 sj	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
PADOVA	

ALLEGATO MODELLO EC 2

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
PADOVA

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	14	435	41				10		500
2002	12	380	40			4	160		596
2003	12	380	40			4	160		596
2004	12	380	40			4	160		596
2005	12	380	40			4	160		596
2006	12	190	13			4	160		379
2007	12	190	13			4	5		224
2008	12	190	13			4	5		224
2009							5		5
TOTALI	98	2525	240			28	825		3716

Note:

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

Le richieste ai Servizi della Sezione sono compatibili con le disponibilità attuali.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo		
0075	ZEUS	1		

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifi	ca			uale		TECNOLOGI	Qualifica			uale	
	O Name	Dipen	denti	Incar		Affer.	Percentuale	١		Diper	ndenti		richi	Percentuale
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Per	N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Tecnol.	Pe
1	BERTOLIN Alessandro				B.P.D.	1	100							
2	BRUGNERA Riccardo			R.U.		1	50							
3	CARLIN Roberto			P.A.		1	100							
4	DAL CORSO Flavio	Ric				5	50							
5	DUSINI Stefano				B.P.D.	2	20							
6	GALEA Raphael				B.Str.	1	100							
7	LIMENTANI Silvia			P.O.		1	100							
3	POSOCCO Mario	I Ric				1	30							
9	STANCO Luca	I Ric				1	50							
10	TURCATO Monica				Dott.	1	100							
								Nu	mero totale dei Tecno	logi	-			
									cnologi Full Time Equi					
								-	chologi i dii Time Equi	vaiciii				
											Qua	lifica		le le
									TECNICI	Dipen	denti	Inca	richi	ଛୁଞ୍ଚ ≕ Bercentuale
								l "I	Cognome e Nome			Collab.	Assoc.	- <u>ē</u>
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	tecnica	tecnica	۱ <u>B</u>
										i i				
														\top
														\top
														\top
														+
														+
														+
														+
														+
														+
\dashv														+
\dashv		1												+
\dashv		+												+
\dashv		+												+
		1												+
		+												+
+		+												+
\dashv		1												+-
\dashv		+												+
		\perp												<u> </u>
Nur	nero totale dei Ricerca	atori					10,0	Nim	mero totale dei Tecnic	i				
Ric	ercatori Full Time Equ	ııvalen	t				7,0	Ted	cnici Full Time Equival	ent				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
PADOVA	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI	Assoc	ciazione	
Cognome e Nome	SI	NO	Titolo della Tesi
LONGHIN Andrea		O NO	MISURA DELLE SEZIONI D'URTO DI FOTOPRODUZIONE DI OPEN BEAUTY AD HERA
Relatore R. BRUGNER		O NO	
Relatore	0 01	0110	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Denominazione		mesi-uom	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
			OFF. MECC. 2 m.u
			SPOE 1 m.u SERVIZIO CALCOLO 1-2 settimane
INTERAZIONI CO	ON L	E INC	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
MIPOT			HYBRIDS PER MVD

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
PADOVA	

LAUREATI

Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
CHIOCHIA Vincenzo	RICERCA DI MUONI AD ALTO MOMENTO TRASVERSO IN EVENTI ELASTICI AD HERA	PhD ad Amburgo
Laurea in FISICA		
MONTANARI Chiara	ELETTRONICA DI FRONT-END PER UN RIVELATORE DI RADIAZIONE DI FONDO A ZEUS	
Laurea in FISICA		
CASARO Mary	ANALISI DELLE PRESTAZIONI DEL CHIP DI LETTURA PER IL NUOVO RIVELATORE DI VERTICE DELL'ESPERIMENTO ZEUS	
Laurea in FISICA	NAVED TO SEE DIVERTIBLE DELLE 201 EI MINE IN O 2200	
DONDANA Serena	PRODUZIONE ANELASTICA DI CHARMONIO AD HERA	Andersen Consulting
Laurea in FISICA		
TURCATO Monica	PRODUZIONE DI OPEN BEAUTY AD HERA	
Laurea in FISICA		
DOTTORI di F	RICERCA	
Dott in		
Dott III		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZION	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI	SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
R. BRUGNERA	VECTOR MESONS 1.	3th Topical Conference on adron Collider Physics
A. BERTOLIN	HEAVY FLAVOUR PHYSICS AT HERA	es Rencontres de Physique e la Valle d'Aoste
A. BERTOLIN	INELASTIC CHARMONIUM PRODUCTION E	PS99 (Tampere)
S. DUSINI	HIGH MASS RESONANCES SEARCH AT HERA 7	th Int. Symposium on Part., trings and Cosmology
A. BERTOLIN	R-P VIOLATING SUSY AT HERA	CHEP 2000 (Osaka)
L. STANCO	PRODUCTION OF CHARMONIUM UPSILON-MESONS AT HERA	CHEP 2000 (Osaka)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
PADOVA	

	E VARIAZ Variazione (ML)	ZIONI DI BILANCIO Motivazione	
Missioni Interne Missioni Estere Consumo Traporti e Facchinaggio Spese Calcolo Affitti e Manutenzioni Materiale Inventariabile Costruzione Apparati Totale storni	116 18 48 143 325	maggiori impegni ed attivita' maggiori consumi per MVD upgrade calcolo in Sezione extra costi di cavi, wafer,ibridi per MVD	ΙΤΛΙΙΛ
Data	Titolo	OF & SCOOLL ONGANIZZATE II	Luogo
SIGNIFICATIVE	COMMESS	SE E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
MIPOT	C	CIRCUITI IBRIDI	199
AXON	C	CAVI E MONTAGGIO	85
MYCROFT	С	DS20 (ALPHA SERVER)	51
AMS-AG	C	CHIP HELIX	55

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DESCRIZI	ONE DE	IIA EDECA			IMP	ORTI	A cura della
D SPE		DESCRIZI	DESCRIZIONE DELLA SPESA		Parziali	Totale Compet.	A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale		
missioni	Interno	Meetings e varie			6	6			
Viaggi e missioni	stero	Turni (3 mesi/uomo Manutenzione e mo Microvertice (2 me Analisi (2 mesi/uon	ettings (2.5) si/uomo)		45 30 30 30	135			
Materiale	Consumo	Metabolismo in sec	de		9	9			
Trasp.e	facch.								
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz	apparecchiat.								
Materiale									
Costruzione	Apparati								
Note:						Totale		150	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

ALLEGATO MODELLO EC 2

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMAI	

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	6	135	9						150
2002	5	175	10				5		195
2003	5	175	10				5		195
2004	5	175	10				5		195
2005	5	175	10				5		195
2006	5	80	10				5		100
2007	5	80	10				5		100
2008	5	80	10				5		100
TOTALI	41	1075	79				35		1230

NI	Ot0	۰
IV	Olc	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI		Qualifica $\frac{\underline{\underline{\theta}}}{\Delta f f o r}$ TECNOLOGI		tuale		Qualifica							
		Dipen	denti	Inca	richi	Affer. al	Percentuale			Diper	ndenti	ti Incarichi		Percentuale
N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Gruppo	Per	N _	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass. T	ecnol.	Per
	D'Agostini Giulio			P.A.		1	100							
	Marini Giuseppe			P.O.		1	100							
3	Nigro Andrea			P.A.		1	100							
		-												
_														
								Νu	imero totale dei Tecn	ologi				_
								Те	cnologi Full Time Eq	uivalent				
								<u> </u>	i i	_				Τ
		-							TECNICI		Qualifica			 ale
		+									Dipendenti Incarich			j t
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15		Assoc. tecnica	
								1	Anzellotti Daniela	O.T.				70
								2	Buccheri Ambrogio	Cter				3
														4
														4
														+
														-
		+												+
														+
														+
														T
														T
														T
														\perp
														1
٧u	mero totale dei Ricero	atori					3,0	Nu	mero totale dei Tecn	ici				2,0
Ric	ercatori Full Time Equ	uivalen	t				3,0	l _⊤ △	cnici Full Time Equiv	alent				1,0
	S. Salon I all Tillio Eq		-				٠,٠	۱' ^೮	ornor i un Time Equiv	ai c iil				٠,٠

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI A	SSOC	iazione	
 	SI	NO	Títolo della Tesi
) SI	O NO	
Relatore) SI	O NO	
Relatore			
Relatore	SI S	O NO	
Relatore) SI	O NO	
() SI	O NO	
Relatore	o si	O NO	
Relatore			
Relatore) SI	O NO	
() SI	O NO	
Relatore Denominazione	٦.	mesi-uom	
Denominazione	+	III CSI-UOII	SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
	+		
	+		_
	+		
IN I EKAZIONI CO	N L	.c inl	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

LAUREATI			
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale	
Fiorani Federico	Studio dei decadimenti del mesone J/ in coppia di mesoni mediante l'apparato	Industria	
Laurea in Fisica	sperimentale ZEUS ad HERA		
Giannotti Veronica	Studio della funzione di struttura F ₂ charm con l'esperimento ZEUS ad HERA	Industria	
Laurea in Fisica			
Laurea in			
Laurea in			
Laurea in			
DOTTORI di	RICERCA		
Dott in			
PRESENTAZIO	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINAR	SIGNIFICATIVI	
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo	

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
ROMA I	

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO				
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione		
Missioni Interne	+4	+19 miglioramento al sistema di calcolo		
Missioni Estere				
Consumo	+3			
Traporti e Facchinaggio				
Spese Calcolo				
Affitti e Manutenzioni				
Materiale Inventariabile	<u>+19</u>			
Costruzione Apparati				
Totale storni	26			
CONFERENZE,	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE in	ITALIA	
Data	Titolo		Luogo	
SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO				
ANAGRAFICA FORNITORE	1	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
TORINO	

PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001

In ML

VO	CI	DECCDIZ	IONE DE	LLA SPESA			IMF	ORTI	A cura della
SPE	1	DESCRIZ	IONE DE	Parziali	Totale Compet.	Comm.ne Scientifica Nazionale			
missioni	Interno	Inviti Collaboratori missioni		10 9	19				
Viaggi e missioni	stero	7 mesi presa dati installazione MVD coord. gruppo diffra meeting generali c	+ coordinan attivo + grup	255	255				
Materiale	Consumo	Metabolismo installazione MVD	(posa dei ca	14 10	24				
Trasp.e	tacch.	Trasporto cavi dal Trasporto crate e r		10	10				
Spese	Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz	apparecchiat.								
Materiale	Inventariabile								
Costruzione	Apparati								
Note:						Totale	•	308	

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
TORINO	

ALLEGATO MODELLO EC 2

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	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	15	510	18				12	25	580
2001	19	255	24	10					308
2002	14	255	14						283
2003	14	255	14						283
2004	14	255	14				50		333
2005	10	140	8						158
2006	10	140	8						158
2007	10	140	8						158
2008	10	140	8						158
TOTALI	116	2090	116	10			62	25	2419

NI	Ot0	۰
IV	Olc	

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
TORINO	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

	RICERCATORI						uale		TECNOLOGI	Qualifica				nale
N	Cognome e Nome	Dipen		Incar		Affer. al	Percentuale	N			ndenti		richi	Percentuale
	- Cognomo o Nomo	Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.	Біаррс	A.		Cognome e Nome	Ruolo	Art. 23	Ass.	Tecnol.	4
1	ARNEODO Michele			P.A.		1	100							
2	FERRERO Maria Itala			P.O.		1	100							
3	MONACO Vincenzo				AsRic	1	50							
•	RUSPA Marta				Dott.	1	100							
5	SACCHI ROBERTO			R.U.		1	50							
6	SOLANO Ada			R.U.		1	50							
								Niu	mero totale dei Tecno	logi				
								те	cnologi Full Time Equi	vaient				
											Qua	lifica		<u>0</u>
									TECNICI				tal ⊢	
								N	l	Dipen				Percentuale
								N	Cognome e Nome	Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica	Į į
														干
														+
														+
														+
										1				+
										-				+
										1				+
										1				-
										\vdash				+
										\vdash				+
														+
										-				\vdash
														_
														_
														1
														1
														\perp
														\perp
Nu	mero totale dei Ricerc	atori					6,0	Nu	mero totale dei Tecnic	i				
Riم	ercatori Full Time Equ	ıivələn	t				ΛE							
· VIC	Croaton i un rime Equ	ai vaitii					4,5	l i e	cnici Full Time Equival	eni				

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo			
0075	ZEUS	1			

Struttura	
TORINO	

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI /	Assoc	iazione	
	SI	NO	Títolo della Tesi
	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	OSI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Relatore			
Relatore	O SI	O NO	
Relatore	O SI	O NO	
Denominazione		mesi-uom	10
	+		SERVIZI TECNICI
			Annotazioni
	+		
IN I ERAZIONI CO	N L	.E INL	DUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)
DENOMINAZIONE			DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
TORINO	

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI			
Cognome e Nome	Titolo della Tesi		Sbocco professionale
Laurea in			
Laurea in			
Laurea in			
Laurea in			
Laurea in			
	DICEDOA		
DOTTORI di F MONACO Vincenzo	F ₂ - proton at low Q ² at HERA		Ass. di ricerca a Torino
Dott in FISICA	Proton at on a at miles		7 too. ar noorea a Torino
PETRUCCI M. Carmela	Leading proton production at HERA		Post-doc a DESY
Dott in FISICA			
Dott in			
Dott in			
PRESENTAZION	NI A CONFERENZE SU INVITO E SEI	MINARI	SIGNIFICATIVI
Relatore	Titolo		Conferenza o luogo
M. ARNEODO	Diffraction: experimental summary (summary talk)	W Li	/orkshop DIS 2000 iverpool - GB-

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
TORINO	

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIV	E VARIAZ	ZIONI DI BILANCIO	
Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione	
Missioni Interne			
Missioni Estere	+ 70	Finanziamento aggiuntivo in corso d'anno	
Consumo			
Traporti e Facchinaggio			
Spese Calcolo			
Affitti e Manutenzioni			
Materiale Inventariabile	+ 48		
Costruzione Apparati			
Totale storni	118		
CONFERENZE, V	WORKSH	OP e SCUOLE ORGANIZZATE ir	n ITALIA
Data	Titolo		Luogo
	SETTEMBRE 2		Cetraro - CS -
SIGNIFICATIVE (COMMESS	SE E RELATIVO IMPORTO	
ANAGRAFICA FORNITORE	1	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo			
0075	ZEUS	1			

Struttura
BOLOGNA

PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001

In ML

			Α	CARIC	O DEL	L' I.N	I.F.N.			A carico
Struttura	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	A carico di altri Enti
BOLOGNA COSENZA FIRENZE TORINO	16 5 5 9	465 105 90 255	25 7 7 24	10			263		769 117 102 298	0 0 0 0
TOTALI	35	915	63	10			263		1286	0

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

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura
BOLOGNA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Acquisizione dati (10 mesi).

In via di completameto il sistema di alimentazione di basse tensioni per il rivelatore microvertice (MVD). Finalizzato il sistema di acquisizione per il MVD. Analisi dati: funzione di struttura F2 a bass Q2; diffrazione inclusiva; produzione diffrattiva di jet; fisica dei barioni leading; produzione di jet in eventi con un protone leading; ricerca di processi con violazione del numero leptonico; ricerca di risonanze e+ jet; produzione di mesoni vettoriali pesanti in interazioni quasi-elastiche fotone-protone e determinazione della traiettoria del Pomerone; produzione inclusiva di bottom con tag da decadimento semileptonico in muone + jet.

Previsti lavori di riparazione e smontaggio camere FMUON, e rimozione del LPS. Inizio test MVD.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Acquisizione dati (7 mesi)

Completamento dell'installazione del sistema di alimentazione di basse tensioni e del sistema di acquisizione per il rivelatore MVD. Test, installazione e commissioning del MVD.

Analisi dati: diffrazione inclusiva, ricerca di Leptoquark e Supersimmetria, produzione di Heavy Flavours, QCD non perturbativa.

Coordinamento gruppi diffrattivo ed esotico.

Coordinamento gruppi di fisica, run, trigger e Montecarlo

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
1986-92	395	8925	4122	306	145	45	3207	6904	24049
1993	40	1649	220	10	30	15	372	298	2634
1994	38	1781	240	0	5	0	99	155	2318
1995	46	1972	222	10	0	15	500	172	2937
1996	36	1549	113	0	0	0	92	0	1790
1997	40	1325	140	0	0	10	122	32	1669
1998	48	1065	97	0	0	10	78	87	1385
1999	30	950	60	0	0	4	136	145	1325
2000	34	726	76	0	0	4	136	18	994
TOTALE	707	19942	5290	326	180	103	4742	7811	39101

(a cura del rappresentante nazionale)

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

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	915	63	10			263		1286
2002	35	915	55				130		1135
2003	35	915	55				130		1135
2004	30	750	35				150		965
2005	25	750	35				75		885
2006	15	500	35						550
2007	15	500	35						550
2008	15	500	35						550
TOTALI	205	5745	348	10			748		7056

Note: Bologna, Cosenza, Firenze, Torino

Preventivo pe

	Codice	Esperimento	Gruppo
er l'anno 2001	0075	ZEUS	1
uttura			

Struttura
BOLOGNA

REFEREES DEL PROGETTO				
Cognome e Nome	Argomento			
Civinini Carlo	Generale			
Merola Leonardo	Generale			
Potenza Renato	Generale			

Descrizione	
Completamento installazione MVD	
Commissioning MVD	
FMUON/BRMUON pronti per data-taking	
Produzione in Italia di almeno 20ML eventi MC	
Presentazione ad almeno 2 conferenze	
-	Commissioning MVD FMUON/BRMUON pronti per data-taking Produzione in Italia di almeno 20ML eventi MC

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Risultati in esclusiva: F_2 bassi x Q^2 e alti Q^2 ; x F_3 ; Fisica diffrattiva in fotoproduzione. Risultati confrontabili con Tevraton e LEP: SUSY; LEPTOQUARK; fermioni eccitati; interazione di contatto.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO			
Cognome e Nome	Funzioni svolte		
Arneodo Michele	Coordinamento gruppo fisica diffrattiva		
Boscherini Davide	Coordinamento Trigger		
Bruni Graziano	Coordinamento verso commiss. scient. ed esperimento		
Carli n Roberto	Coordinamento elettronica rivelatore MVD		
Corradi Massimo	Coordinamento Montecarlo		
Sacchi Roberto	Coordinamento gruppo fisica esotica		

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
0075	ZEUS	1

Struttura	
BOLOGNA	

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE									
Data completamento	Descrizione								
Febbraio 2000	Discussione due tesi di dottorato								
Giugno 2000	Produzione circa 20 ML eventi M.C. in Italia								
Luglio 2000	Completamento produzione essenziale ibridi MVD								
Commento al conseguimento	o delle milestones								
SVILUPPO DI	STRUMENTAZIONE INNOVATIVA								
Ricadute su a	altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline								

Preventivo per l'anno 2001

Codice	Esperimento	Gruppo		
0075	ZEUS	1		

Struttura	
BOLOGNA	

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

[1] J. Breitweg et al., Phys. Lett. B481 (2000) 213-227 [2] J. Breitweg et al., Phys. Lett. B481 (2000) 199-212 [3] J. Breitweg et al., Phys. Lett. B479 (2000) 37-52 [4] J. Breitweg et al., Phys. Lett. B474 (2000) 223-233 [5] J. Breitweg et al., Phys. Lett. B474 (2000) 411-428 [6] J. Breitweg et al., Phys. Lett. B472 (2000) 175-188 [7] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C14 (2000) 239-254 [8] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C14 (2000) 213-238 [9] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 393-410 [11] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 393-410 [11] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 35-52 [13] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C12 (2000) 35-52 [13] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C11 (1999) 427-445 [14] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C11 (1999) 35-50 [15] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C8 (1999) 367-380 [17] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 603-627 [19] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 239-252 [20] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 43-65	
[21] J. Breitweg et al., Europ. Phys. Jou. C6 (1999) 43-66	

EsperimentogruppoRappresentante nazionaleStruttura res_naznuovo_continuaZEUS1A. ZICHICHIBOLOGNAcontinua

ZEU	S		1	A.	ZICHICH	łI		ВС	LOGN	۱A	contin	nua	-	
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	
	Persona	ale												
4	Ricerca	tori	14,0	Tecnolo	ogi		Tec	nici				Servizi m	esi uomo	
Š	FTE 8,1			FTE			FTE	Ē						
BOLOGNA	Rapporti (FTE/num	nero) l	Ricercato	ori	0,58	Ric	ercat	ori+Te	ecnolo	gi	i 0,58		
8	ZEUS	16		465	25						263		769	
	di cui sj													
1	Totali	16		465	25						263		769	
	di cui sj													
	Richieste	/(FTE ric	ercato	ori+tecno	logi)		9	4,94						
	Persona	ale												
	Ricerca	tori	4,0	Tecnolo	ogi		Tec	nici		2,0)	Servizi m	esi uomo	
COSENZA	FTE		2,1	FTE	Ü		FTE	•		0,3	3			
SE	Rapporti (FTE/num	nero) l	Ricercatori 0,53			Ric	ercat	ori+Te	ecnolo	gi	i 0,53		
ဗ	ZEUS	5		105	7								117	
	di cui sj													
	Totali	5		105	7								117	
	di cui sj													
	Richieste	/(FTE ric	ercato	ori+tecno	ologi)		5	5,71						
	Persona	ale												
l	Ricerca	tori	3,0	Tecnol	ogi		Tec	nici		2,0		Servizi m	esi uomo	
NZE	FTE 2,1			FTE			FTE 0,3			3				
FIRENZ	Rapporti (FTE/num	nero) l	Ricercatori 0,70			0 Ricercatori+Tecnolog			gi	i 0,70			
 	ZEUS	5		90	7								102	
	di cui sj													
	Totali	5		90	7								102	
	di cui sj													
	Richieste	/(FTE ric	ercato	ori+tecno	ologi)		4	8,57						
	Persona	ale												
1.	Ricerca	tori	10,0	Tecnolo	ogi		Tec	nici				Servizi m	esi uomo	
Ι×	FTE		7,0	FTE			FTE	•						
PADOVA	Rapporti (FTE/num	nero) l	Ricercato	ori	0,70	Ric	ercat	ori+Te	cnolo	gi		0,70	
	ZEUS	14		435	41						10		500	
	di cui sj				10								10	
1	Totali	14		435	41						10		500	
	di cui sj				10								10	
L	Richieste	/(FTE ric	ercato	ri+tecno	ologi)		7	1,43						

Esperimento gruppo Rappresentante nazionale Struttura res_naz nuovo_continua

1

ZEUS A. ZICHICHI **BOLOGNA** continua Inviti Mater. Tras. Aff. e Missioni Missioni Spes Pub. Mater. Costruz. Spese ospiti STR di Cons. e Fac. Manut. ESPERIM. Sem TOTALE interno estero Scien. Ċalc invent. apparati App. stran. Personale Ricercatori 3,0 Tecnologi Tecnici 2,0 Servizi mesi uomo 3,0 1.0 **FTE** FTE FTE ROMA, 1,00 Ricercatori+Tecnologi Rapporti (FTE/numero) Ricercatori 1.00 ZEUS 6 135 9 150 di cui si 135 150 6 9 Totali di cui s Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi) 50.00 Personale 6,0 Ricercatori Tecnologi Tecnici Servizi mesi uomo ORINO 4,5 **FTE** FTE FTE Rapporti (FTE/numero) Ricercatori 0,75 Ricercatori+Tecnologi 0,75 255 24 308 ZEUS 19 10 di cui si 19 255 24 10 308 Totali di cui si Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi) 68,44 TOTALI 65 1485 113 10 273 1946 Totali di cui si Confronto con il modello EC4 Mod. EC4 dati 35 1286 915 63 10 263 Totali-Dati EC4 30,0 570,0 50,0 10,0 660,0 **Personale** Ricercatori 40,0 Tecnologi Tecnici 6,0 Servizi mesi uomo **FTE FTE** FTE 26,8 1,6 Rapporti (FTE/numero) Ricercatori 0, Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi) 0,67 0,67 Ricercatori+Tecnologi 72,61