

Struttura	Gruppo
MILANO	1
Coordinatore: Laura Perini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: A) - RICERCATORI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni			
		Dipendenti		Incarichi			ATLAS-GRI																	
		Ruolo	Art.36	Ricerca	Assoc.																	II	III	IV
35	Paganoni Marco			R.U.		1													30					
36	Palombo Fernando			P.A.		1																		
37	Pedrini Daniele	I Ric				1																		
38	Pensotti Simonetta			R.U.		1																		
39	Perini Laura			P.A.		1																		
40	Pullia Antonino			P.O.		1																		
41	Ragazzi Stefano			P.A.		2																		
42	Ragusa Francesco			P.A.		1																		
43	Rancoita Pier Giorgio	I Ric				1																		
44	Ratcliffe Philip			R.U.		4																		
45	Resconi Silvia				Bors.	1																		
46	Rossi Lucio			P.A.		1																		
47	Sala Silvano	I Ric				1																		
48	Tabarelli deFatis	Ric				1																		
49	Tartarelli Giuseppe				A.Ric	1																		
50	Terranova Francesco				AsRic	1																		
51	Troncon Clara	I Ric				1																		
52	Vegni Guido			P.O.		1																		
53	Verzi Valerio				Dott.	1																		
54	Volpini Giovanni	Ric				1																		
				Ricercatori																				

Note: M. Alemi : 50% LHC-b-GRID
 L.Perini: 60% ATLAS-GRID
 F. Ragusa: 20% ATLAS-GRID

S.Resconi: 60% ATLAS-GRID
 M.Paganoni: 20% LHC-b-GRID
 Le Sigle ALEPH, BABAR, LEP3 sono chiuse, i fondi su DOT1

INSERIRE I NOMINATIVI IN ORDINE ALFABETICO

(N.B. NON VANNO INSERITI I LAUREANDI)

- PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- PER GLI INCARICHI DI RICERCA: Indicare la Qualifica Universitaria (P.O, P.A, R.U) o Ente di appartenenza
- PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare la Qualifica Universitaria o Ente di appartenenza per Dipendenti altri Enti; Bors.) Borsista; B.P-D) Post-Doc; B.Str.) Borsista straniero; Perf.) Perfezionando; Dott.) Dottorando; AsRic) Assegno di ricerca; S.Str.) Studioso straniero; DIS) Docente Istituto Superiore
- INDICARE IL GRUPPO DI AFFERENZA

Struttura	Gruppo
MILANO	1
Coordinatore: Laura Perini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: B) - TECNOLOGI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica		RICERCHE DEL GRUPPO IN %											Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi	ALEPH	BABAR	ATLAS	ATLAS2	ATLAS3	DELPHI	E831	LEP3	LHC-b	P-BTeV	II	III	IV	V	
		Ruolo	Art23	Assoc. Tecnologica															
1	Alessandria Franco	D.T.							100										
2	Alimonti Gianluca	Tecn																	
3	Baccaglioni Giuseppe	Tecn						100											
4	Brambilla Sergio	Tecn													90				
5	Citterio Mauro	Tecn				30	30						30						10
6	D'Angelo Pasquale	Tecn											50	10					40
7	Giugni Danilo	Tecn					30							60	10				
8	Rivoltella Giancesare			Univ					100										
9	Sorbi Massimo		Tecn						100										

Note: S. Brambilla 10%

1) PER I DIPENDENTI:

Indicare il profilo INFN

2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE:

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

Struttura	Gruppo
MILANO	1
Coordinatore: Laura Perini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: B) - TECNOLOGI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica			RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni	
		Dipendenti		Incarichi	ATLAS-GRID															
		Ruolo	Art23	Assoc. Tecnologica																II
1	Alessandria Franco	D.T.																		
2	Alimonti Gianluca	Tecn																		
3	Baccaglioni Giuseppe	Tecn																		
4	Brambilla Sergio	Tecn															90			
5	Citterio Mauro	Tecn																	10	
6	D'Angelo Pasquale	Tecn															10		40	
7	Giugni Danilo	Tecn															60	10		
8	Rivoltella Giancesare			Univ																
9	Sorbi Massimo		Tecn																	

Note: S. Brambilla 10%

- 1) PER I DIPENDENTI: Indicare il profilo INFN
- 2) PER GLI INCARICHI DI ASSOCIAZIONE: Indicare Ente da cui dipendono, (Bors. T.) Borsista Tecnologo

Struttura	Gruppo
MILANO	1
Coordinatore: Laura Perini	

COMPOSIZIONE DEI GRUPPI DI RICERCA: C) - TECNICI

Componenti del Gruppo e ricerche alle quali partecipano:

N.	Cognome e Nome	Qualifica				RICERCHE DEL GRUPPO IN %										Percentuale impegno in altri Gruppi				Altri impegni
		Dipendenti		Incarichi		ATLAS-GRID														
		Ruolo	Art.36	Collab. tecnica	Assoc. tecnica															
1	Agnetti Davide	Cter																	10	
2	Bertoni Roberto	Cter																		
3	Braga Gianpietro	Cter																		
4	Brogiate Luciana	C.A.												50						
5	Campagnolo Roberto			Univ.															30	
6	Cartegni Giancarlo			Univ.										25						
7	Castoldi Fulvio	Cter															10	45		
8	Chignoli Franco	Cter												65						
9	Esposito Gabriella	C.A.																	70	
10	Grilli Luciano			Univ.													10	45		
11	Imeri Luca	Cter															10	45		
12	Leone Augusto	Cter																		
13	Manca Fabio	Cter																		
14	Marchetti Luigi	Cter															10	45		
15	Mazza Roberto	O.T.												65						
16	Monticelli Bruno	Cter																		
17	Paccalini Antonio	Cter																		
18	Pedrini Danilo	Cter												25						
19	Quadrio Mauro	Cter															10	45		
20	Rognoni Silvia	C.A.												50						
21	Sabatini Fabrizio	Cter																		
22	Todero Maurizio	Cter																10		
23	Uva Carlo	Cter															10	45		
24	Valentini Carlo			Univ.													10	45		
25	Viscione Ennio	O.T.															10	45		

Note: (*) Altri impegni in Progetto Speciale
 Servizio Elettronica : 1 mese per esperimenti gruppo 1

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

Struttura	Gruppo
MILANO	1

PREVISIONE DELLE SPESE DI DOTAZIONE E GENERALI DI GRUPPO

Dettaglio della previsione delle spese del Gruppo che non afferiscono ai singoli Esperimenti e per l'ampliamento della Dotazione di base del Gruppo

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI						
			Parziali	Totale Compet.					
Viaggi e Missioni	Interno	Commissioni Nazionali e Congressi Nazionali per 46.4 FTE	31	31					
	Eestero	Congressi	73	73					
Materiale di Consumo		Metabolismo generale	46	46					
Spese Seminari			10	10					
Trasporti e facch.									
Pubblicazioni Scientifiche			5	5					
Spese Calcolo		<table border="1"> <tr> <td>Consorzio</td> <td>Ore CPU</td> <td>Spazio Disco</td> <td>Cassette</td> <td>Altro</td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)		SGICOP (1.3), SGIBRA(1.3), HPDE04(5.0), ATLSUN1(0.4), ALMIFOMO(1.7), ALMIFO1E(2.0), AXDE01(0.5), HPL303(1.8), HPDE05(1.9), ALMIF3(3.6), HPAL01(2.2), SUNBABAR(1.7) ALMIFOLE (1.7), ALMIFOME (1.7), PS.COLOR 4 (1.2)	27	27					
Materiale Inventariabile			150	150					
TOTALI				342					

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

Struttura	Gruppo
MILANO	1

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO	SPESA PROPOSTA										
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso	ALEPH	2	37	4							43
	BABAR	5	78	16					10		109
	ATLAS	20	243	40		10				620	933
	ATLAS2	15	166	26					24	339	570
	ATLAS3	40	395	280					75	290	1080
	DELPHI	5	90	15							110
	E831	20	390	20		5		3,5	20		458,5
	LEP3	3	24	8				5			40
	LHC-b	14	138	125					14		291
	P-BTeV	5	180	200		5		30	50		470
	ATLAS-GRID			108					242		350
Totali A)	129	1741	842		20		30	8,5	435	1249	4454,5
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare											
	Totali B)										
C) Dotazioni di Gruppo	31	73	46	10		5		27	150		342
Totali (A+B+C)	160	1814	888	10	20	5	30	35,5	585	1249	4796,5

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: F. Ragusa**Rappresentante
Nazionale:** R.TENCHINIStruttura di
appartenenza: PISA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Misure di precisione del modello standard Ricerca di nuove particelle
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ALEPH
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	Collisore e ⁺ e ⁻
Processo fisico studiato	Interazioni e ⁺ e ⁻ ad alta energia
Apparato strumentale utilizzato	RIVELATORE ALEPH
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA,FI,LNF,MI,PI,TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Germania, Francia, Spagna, Danimarca, Grecia, Inghilterra, CERN Usa
Durata esperimento	1981 - 2002

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

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, Commissione I				2	2	
	Estero	Riunioni collaborazione				37	37	
Materiale Consumo	Metabolismo				4	4		
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati	***La sigla ALEPH a Mi e' chiusa per il 2001. Il rifinanziamento e' richiesto su Dot. I***							
Totale						43		
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

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	2	37	4						43
TOTALI	2	37	4						43

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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		<p style="text-align: center;">SERVIZI TECNICI</p> <p style="text-align: center;">Annotazioni</p>
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0001	ALEPH	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: F. Palombo**Rappresentante
Nazionale:** C.VOCIStruttura di
appartenenza: PADOVA

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Violazione di CP nei mesoni B
Laboratorio ove si raccolgono i dati	SLAC
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	BABAR
Acceleratore usato	PEP II - Asymmetric B Factory
Fascio (sigla e caratteristiche)	Anello di collisione asimmetrico con e da 9 GeV e positroni da 3.1 GeV
Processo fisico studiato	Violazione di CP nel B; fisica dei flavour pesanti, misura parametri della matrice CKM
Apparato strumentale utilizzato	BABAR
Sezioni partecipanti all'esperimento	BA,FE,GE,LNF,MI,NA,PD,PV,PI,RM1,TO,TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Laboratori da: USA, Francia, Germania, Regno Unito, Russia, Cina.
Durata esperimento	Pluriennale

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

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 BABAR, Fisica *2 FTE contando anche 1 borsista il cui concorso e' gia' bandito e che non risulta nell'anagrafica.	5	5	
	Estero Collaboration meeting, physics weeks turni: 6 m.u. *2 FTE contando anche 1 borsista il cui concorso e' gia' bandito e che non risulta nell'anagrafica.	78	78	
Materiale Consumo	Metabolismo, e consumo in sede e a SLAC	16	16	
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
Spese Calcolo	Spazio Disco			
	Cassette			
Spese Calcolo	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile	PC e potenziamento disco Alpha	10	10	
Costruzione Apparati	*** La sigla BABAR a Mi e' chiusa. I finanziamenti sono richiesti su DOT1 ***			
Totale			109	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

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	78	16				10		109
2002	5	60	10						75
2003	5	60	10				10		85
2004	5	60	10				10		85
TOTALI	20	258	46				30		354

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
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0906	BABAR	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: L. Mandelli

Rappresentante Nazionale: S. Patricelli

Struttura di appartenenza: Napoli

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Progettazione e costruzione di un rivelatore per la sperimentazione a LHC
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	pp 14 TeV
Processo fisico studiato	Interazioni p-p a 14 TeV con leptoni o jets di alto momento trasverso nello stato finale
Apparato strumentale utilizzato	ATLAS
Sezioni partecipanti all'esperimento	Cosenza, Genova, Lecce, LNF, Milano, Napoli, Pavia, Pisa, Roma1, Roma2, Roma 3, Udine
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	vedi: ATLAS, TDR1, CERN/LHCC/96-40 15 DECEMBER 1996
Durata esperimento	Oltre il 2010

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

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 ATLAS, CSNI, contatti con Neohm srl Riunioni e gruppi di lavoro GRID					10 10	20	
	Estero	Riunioni ATLAS, LARG Contatti con Cicorel					243	243	
Materiale Consumo	Metabolismo laboratorio elettrodi e elettronica Mock-up del calorimetro					40	40		
Trasp.e facch.	Elettrodi (Saclay): 40 spedizioni Preamplificatori (BNL): 3 spedizioni					10	10		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati	25% (4 KM) laminato ARISAWA (500 KCMF) subjudice dipendente dalla messa a punto del processo di produzione					620	620		
Totale							933		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

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	243	40	10				620	933
2002	20	250	40	10				400	720
2003	20	250	40	10					320
2004	10	250	40	10					310
TOTALI	70	993	160	40				1020	2283

Note:

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

Durante il periodo di costruzione "a regime" il gruppo dovrebbe avvalersi di un supporto tecnico aggiuntivo (ad esempio contratti tecnici a termine)

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

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	Battistoni Giuseppe	I Ric				1	60	1	Citterio Mauro	Tecn			30
2	Camin Daniel Victor			P.A.		2	10						
3	Carminati Leonardo				Bors.	1	100						
4	Cavalli Donatella	I Ric				1	50						
5	Costa Giuseppe	D.R.				1	100						
6	Del Mastro Marco				Dott.	1	100						
7	Fanti Marcello				B.P.D.	1	100						
8	Mandelli Luciano			P.O.		1	100						
9	Mazzanti Marcello	I Ric				1	100						
10	Nason Paolo	D.R.				4	10						
11	Perini Laura			P.A.		1	100						
12	Resconi Silvia				Bors.	1	100						
13	Tartarelli Giuseppe				A.Ric	1	100						
								Numero totale dei Tecnologi					1,0
								Tecnologi Full Time Equivalent					0,3
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Bertoni Roberto	Cter				100							
2	Braga Gianpietro	Cter				100							
3	Monticelli Bruno	Cter				100							
4	Sabatini Fabrizio	Cter				100							
Numero totale dei Ricercatori						13,0	Numero totale dei Tecnici						4,0
Ricerca Full Time Equivalent						10,3	Tecnici Full Time Equivalent						4,0

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome		Associazione		Titolo della Tesi
		SI	NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Relatore		<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
	Denominazione	mesi-uomo		SERVIZI TECNICI
1	Elettronica	2		
2	Progettazione mecc.	1		Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		
NEOHM Srl		Produzione preamplificatori ibridi		
CICOREL (Svizzera)		Produzione elettrodi multistrato		

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Carminati Laurea in	Realizzazione di un sistema automatico di test dei preamplificatori del calorimetro E.M. ad argon liquido di ATLAS	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
L. Perini	MONARC: Results and open issues	Nordic LHC Lund (Svezia)
M. Citterio	The ATLAS calorimeter preamplifiers	LEB '99 Snowmass (USA)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS	1

Struttura
MILANO

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)
NEOHM	Preamplificatori Ibridi	457
CICOREL (Svizzera)	Elettrodi multistrato rame-kapton	1644

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS2	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: F. Ragusa

Rappresentante Nazionale: S. Patricelli

Struttura di appartenenza: Napoli

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Ricerca nuove particelle Misure di precisione sul B e sul modello standard
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	Collisore P P
Processo fisico studiato	Interazioni P P ad altissima energia
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore ATLAS
Sezioni partecipanti all'esperimento	Genova, Milano, Udine, Cosenza, Frascati, Lecce, Napoli, Pavia, Pisa, Roma 1, Roma 2, Roma 3
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	36 nazioni
Durata esperimento	Inizio previsto presa dati 2005

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS2	1

Struttura
MILANO

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 collaborazione, contatti ditte (Alenia, Poli) Riunioni GRID				14 1	15	
	Estero	18.5 m.u. per riunioni, test beam, lavoro organizzativo, FDR, PRR				166	166	
Materiale Consumo	Metabolismo 6.8. f.e. x 3 MI Sorgente 109Cd 1 mCi				21 5	26		
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	Multiplexer+adc test bare modules Armadio flusso atm. inerte moduli Proto HV non-CAEN				2 2 20	24		
Costruzione Apparati	Bump bonding (17%) Test finale modulo (opto card+cooling) Test finale modulo (varie-core) Dupl. DAQ (PC+VME) Alimentatore prog. per test moduli				282 10 10 22 15	339		
Totale							570	
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS2	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS2	1

Struttura
MILANO

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	166	26				24	339	570
2002	15	166							181
2003	20	200							220
2004	20	200							220
2005	20	200							220
TOTALI	90	932	26				24	339	1411

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
	ATLAS2	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome		Associazione		Titolo della Tesi
		SI	NO	
Donega' M. Relatore Ragusa F.		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studi preparatori su misure sul quark t
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
1	Elettronica	6		
2	Progettazione mecc.	4		
				1. Il servizio di progettazione meccanica sviluppa il progetto per la macchina di lavorazione dei moduli. 2. Il servizio di microelettronica conduce test di fattibilita' per bump bonding di chips su flex e sviluppo elettronica di F.E. in tecnologie DSM (0.25 micron)
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		
Bump Bonding		Ditta Alenia per Bump Bonding con Indio		
Rilavorazione		Ditta poli per sviluppo e costruzione macchina stripping		
Sviluppo sensori		IRST Trento		
Dummy dies		Institute of Electron Technology - Varsavia		
Bump Bonding		IZM - Berlino (Flip chip on flex)		

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS2	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Elena Invernizzi Laurea in Fisica	Studio della risoluzione di un rivelatore di silicio a pixel	
Silvia Borghi Laurea in Fisica	Caratterizzazione e modellizzazione di rivelatori a pixel	
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
F. Ragusa	Recent results in the ATLAS pixel detector	Vertex '99 Texel - NL
C. Troncon	Detailed studies of the ATLAS pixel detector	IEEE '99 Seattle - USA
F. Ragusa	Recent developments in the ATLAS pixel detector	Seminario Fermilab
M. Aleppo	A measurement of the Lorentz angle of red-hard pixel sensors	Pixel 2000 Genova
T. Lari - M. Caccia	A measurement of the spacial resolution of the ATLAS pixel sensors High resolution Hybrid Pixel Detectors	Pixel 2000 - Genova SITGES - Maggio '99
M. Caccia - F. Ragusa	The challenge of hybridization The ATLAS Pixel detector	Pixel 2000 - Genova
A. Andreazza	The ATLAS pixels detector	Frontier Detectors '2000 Elba

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS2	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS3	1

Struttura
MILANO

Rappresentante Nazionale: S. PATRICELLI

Struttura di appartenenza: NAPOLI

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

Ricercatore responsabile locale: Lucio Rossi

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Magnete toroidale ATLAS
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	ATLAS 3
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	pp 14 TeV
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	ATLAS
Sezioni partecipanti all'esperimento	Milano
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN, CEA, RAL, NIKHEF, KEK, ETH
Durata esperimento	7 anni (a partire dal 1998)

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS3	1

Struttura
MILANO

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 Costruzione superconduttore (20 a.u.) Costruzione bobine e criostato (80 g.u.) Meetings e coordinamento (40 g.u.)	40	40	
	Estero Test B0 al CERN (28 m.u.) Costruzione conduttore (60 g.u.-CH), meetings e conferenze internazionali	395	395	
Materiale Consumo	Manutenzione straordinaria vuoto, materiali elettrici, elettronici e officina, ricambi vuoto, trasporti, fluidi criogenici, riparazione adduttori e licenza calcolo FE	280	280	
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio Ore CPU Spazio Disco Cassette Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile	1 PC per FE, 1 PC per calcolo, recorder veloce, scheda acquisizione, automatizzazione criostato biellette pressostato e vacuometro.	75	75	
Costruzione Apparati	Rinnovo software per apparato trazione Extra per costruzione bobine Adattatore nuovo criostate SOLEMI	290	290	
Totale			1080	
Note:				

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS3	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS3	1

Struttura
MILANO

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	40	395	280				75	280	1070
2002	40	300	300	30		50	70	200	990
2003	30	400	300	20		50	70	200	1070
2004	30	400	300	20		50	70		870
TOTALI	140	1495	1180	70		150	285	680	4000

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS3	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Lezza Paola Relatore Lucio Rossi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Misure e analisi dei fili superconduttori per ATLAS
Imbasciati Linda Relatore Lucio Rossi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio di un magnete superconduttore tipo cryogen free
Redaelli Stefano Relatore Lucio Rossi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio delle perturbazioni di campo causate da correnti persistenti
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
1	Officina Meccanica LASA	18	
2	Tecnico Generale LASA	27	

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
Ansaldo Energia Spa	Magneti superconduttori
Europa Metalli Spa	Cavi superconduttori
E. Zanon Spa	Criostati speciali per bobine e per test
E.E.J.	Alimentatori di potenza ultra-stabili
Microelettrica scientifica	Switch di potenza (20KA) e resistori per 150 MJ

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS3	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Zunino Ivano Laurea in Fisica	Costruzione e calibrazione di un apparato per misura di correnti critiche dei fili superconduttivi per ATLAS	Software per database
Poser Mirko Laurea in Fisica	Sviluppo e caratteristiche di superconduttori in Nb3Sn	Centro ricerca industriale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Rossi Lucio	Superconducting magnets (4 lectures)	CERN Academic training 2000
Rossi Lucio	Pogress on the conductors for ATLAS superconducting torrids	Magnet Technology conference 1999
Rossi Lucio	Superconducting magnets for accelerators	Erice 1999

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS3	1

Struttura
MILANO

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)
Europa Metalli Spa	Cavo superconduttore RE	8000
Ansaldo Energia Spa	Bobine superconduttive	18000
E. Zanon Spa	Criostati per elio liquido	2000
Microelettrica Scientifica	Switch di potenza e resistori	70

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: A. Pullia**Rappresentante
Nazionale:** M. MAZZUCATOStruttura di
appartenenza: PADOVA

Posizione nell'I.N.F.N.: Dir. Ric.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Interazioni e +e-
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.F.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	DELPHI
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	e ⁺ e ⁻
Processo fisico studiato	e ⁺ e ⁻ W ⁺ W ⁻ ad altri canali (ricerca di nuove particelle ecc)
Apparato strumentale utilizzato	DELPHI
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO,GE,MI,PD,RM2,RM3,TO,TS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	3 anni di analisi dati

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
MILANO

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	Attivita' con Collab. Italiani					5	5	
	Estero	Partecipazione ad Analisi Weeks al CERN (vedi allegato) = 95 m.u.					90	90	
Materiale Consumo	Metabolismo (4.9 FTE)					15	15		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
Totale							110		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

PREVISIONE PER MISSIONI ESTERO

- 14 fisici equivalenti a 4.9 FTE (Full Time)
- 4.9 fisici equivalenti (FTE)
- partecipazione alle Analysis Weeks (6 nel 2001)
 - 13 fisici (categoria 3: 50%) = 39 A.W. = 39 5/30 m.u. = 6.5. m.u.
 - 1 fisico (categoria 1 : 100%) = 6 A.W. = 1 m. u.
 - 5 conveners (Matteuzzi, Calvi, Paganoni, Terranova, Tonazzo)
 - 4 viaggi di 3 giorni = 12 gg. x 5 conveners = 60 gg. = 2 m.u.
- TOTALE 6.5+1.0+2.00= 9.5 m.u. = 90 ml.

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
MILANO

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	15						110
2002	10	110	34						154
2003	10	110	34						154
TOTALI	25	310	83						418

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
MILANO

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	Andreazza Attilio		Ric			1	30						
2	Bonesini Maurizio	I Ric				1	30						
3	Calvi Marta			P.A.		1	30						
4	Matteuzzi Clara	D.R.				1	30						
5	Meroni Chiara	I Ric				1	30						
6	Paganoni Marco			R.U.		1	30						
7	Pullia Antonino			P.O.		1	30						
8	Ragazzi Stefano			P.A.		2	30						
9	Tabarelli deFatis	Ric				1	30						
10	Terranova Francesco				AsRic	1	30						
11	Troncon Clara	I Ric				1	30						
12	Vegni Guido			P.O.		1	30						
13	Verzi Valerio				Dott.	1	100						
								Numero totale dei Tecnologi					
								Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1	Campagnolo Roberto			Univ.		20							
Numero totale dei Ricercatori						13,0	Numero totale dei Tecnici						1,0
Ricercatori Full Time Equivalent						4,6	Tecnici Full Time Equivalent						0,2

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0020	DELPHI	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____	
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____	
Trasporti e Facchinaggio	_____	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	E831	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: L. Moroni

Rappresentante Nazionale: Stefano Bianco

Struttura di appartenenza: LNF

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica degli Heavy Flavours
Laboratorio ove si raccolgono i dati	FNAL (Fermi National Accelerator Laboratory)
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	E-831
Acceleratore usato	TEVATRON
Fascio (sigla e caratteristiche)	WIDE BAND PHOTON BEAM (300 GeV gamma top-energy)
Processo fisico studiato	Fotoproduzione e decadimento delle particelle con charm
Apparato strumentale utilizzato	Upgrade dello spettrometro magnetico E687
Sezioni partecipanti all'esperimento	LNF, Milano, Pavia
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	University of Colorado, Fermilab, University of Illinois, University of Notre Dame, University of Puerto Rico, University of California (Davis), University of South Carolina, Vanderbilt University, University of North Carolina, Northern University, University of Tennessee, Korea University.
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	E831	1

Struttura
MILANO

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 della collaborazione italiana Contatti fra le varie istituzioni				20	20	
	Estero	Meeting di collaborazione Attivita' di analisi dati Responsabilita' nella collaborazione (Tot. 16 m.u.) Smontaggio apparato (10 m.u. S.J.)				240 150 sj	390 di cui 150 sj	
Materiale Consumo	Consumi a FNAL ed a Milano				20	20		
Trasp.e facch.	Spedizioni a FNAL e viceversa				5	5		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiat.	Manutenzione SGIMIDA acquistata prima del 1996				3.5	3.5		
Materiale Inventariabile	Upgrade macchine				20	20		
Costruzione Apparati								
Totale							458.5	
Note:							di cui 150 sj	

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	E831	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	E831	1

Struttura
MILANO

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	390	20	5			20		455
2002	20	240	20	5					285
TOTALI	40	630	40	10			20		740

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	E831	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Pontoglio Caterina Relatore M.di Corato	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio delle vite medie dei mesoni con charm
Erba Simona Relatore M. di Corato	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio dei decadimenti adronici dei mesoni con charm
Barberis Stefano Relatore M. di Corato	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Analisi Dalitz del decadimento Ds --> 3pi
Moroni Stefano Relatore Menasce Dario	<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Sistema di gestione su rete distribuita di un programma di simulazione per E831
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
	E831	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Mezzadri Massimo Laurea in Fisica	Misura dei BR(D+ --> 3 pi / D+ --> K2pi) e BR(Ds --->3pi / Ds --> KKpi)	Borsista INFN
Rovere Marco Laurea in Fisica	Prima evidenza sperimentale del decadimento D+ --> 3K	Borsista all'Universita' del Colorado
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dini Paolo Dott in Fisica	Studio del mesone Ds in E831	Tecnologo Art 23
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
P.Dini	Resonant amplitude analysis of charm meson	WHS99-Frascati
S.Malvezzi	D-meson Dalitz fit from FOCUS	CIPANP2000-Quebec City
D.Menasce	The WEB as a mean to remotely control a HEP experiment	TERENA-NORDNET-Lund
L.Moroni	First results from FOCUS	HEP99-Tampere
L.Moroni	Recent FOCUS results on charm mixing and CP violation	Seminario- CERN
D.Pedrini	CP violation, D0-D0bar mixing, rare decays in FOCUS	KAON99-Chicago
D.Pedrini	New results on Charm Physics from FOCUS	Seminario-Orsay

Codice	Esperimento	Gruppo
	E831	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO

Capitolo	Variazione (ML)	Motivazione
Missioni Interne	_____ -7	Aumento spese di consumo
Missioni Estere	_____	
Consumo	_____ +12	
Trasporti e Facchinaggio	_____ -5	
Spese Calcolo	_____	
Affitti e Manutenzioni	_____	
Materiale Inventariabile	_____	
Costruzione Apparati	_____	
Totale storni	_____ 0	

CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA

Data	Titolo	Luogo

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: P.G. Rancoita

Rappresentante Nazionale: A. CARTACCI

Struttura di appartenenza: Firenze

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Interazioni elettrodeboli e forti
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	L3
Acceleratore usato	LEP
Fascio (sigla e caratteristiche)	e+e- LEP II
Processo fisico studiato	e+e- -> leptoni, quark
Apparato strumentale utilizzato	Solenoidi con camere a deriva e calorimetri
Sezioni partecipanti all'esperimento	Cosenza, Firenze, Milano, Napoli, Perugia, Roma
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CERN, Cina, Francia, Germania, Olanda, Spagna, Svizzera, Russia, USA
Durata esperimento	>5 anni

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

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					3	3	
	Estero	meetings: collaborazione al sottogr. di analisi e per completamento trasferimento materiale (2.5 mu inclusi i viaggi)					24	24	
Materiale Consumo	metabolismo (reprints, posta, telefoni, etc.)					8 0	8		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Manutenzione HPL302					5	5		
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati	*** La sigla LEP3 a Mi e' chiusa per il 2001. Il finanziamento e' richiesto su DOT1 ***								
Totale							40		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

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

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	3	24	8			5			40
2002	2	20	8						30
2003	2	10	6						18
TOTALI	7	54	22			5			88

Note:

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

Non si ravvisano difficoltà

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

RICERCATORI								TECNOLOGI							
N	Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale		
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi			
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.			
1	Furetta Claudio			R.U.		1	40								
2	Pensotti Simonetta			R.U.		1	60								
3	Rancoita Pier Giorgio	I Ric				1	30								
Numero totale dei Ricercatori							3,0	Numero totale dei Tecnologi							
Ricerca Full Time Equivalent							1,3	Tecnologi Full Time Equivalent							

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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	
SERVIZI TECNICI				
Denominazione		mesi-uomo		Annotazioni
INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)				
DENOMINAZIONE		DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Pistolesi Enrico Dott in FISICA	Produzione dello stato del charmonio η_c (IS) in collisioni fotone-fotone a LEP con l'esperimento L3	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
0051	LEP3	1

Struttura
MILANO

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
15-10-2000	IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference	Lione

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: C. Matteuzzi

Rappresentante
Nazionale: C. MATTEUZZI

Struttura di
appartenenza: MILANO

Posizione nell'I.N.F.N.: Dir. Ric.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica del quark b : studio della matrice CKM
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	LHCb
Acceleratore usato	LHC
Fascio (sigla e caratteristiche)	pp
Processo fisico studiato	Produzione e decadimento del b. Decadimenti rari per misura di Br.
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro con accettazione ~300 mrad
Sezioni partecipanti all'esperimento	Bologna, Cagliari, Ferrara, Firenze, Frascati, Genova, Milano, Roma 1, Roma 2.
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Brasile, Cina, Francia, Germania, Olanda, Russia, Romania, Spagna, Svizzera, UK, Ucraina, USA, Finlandia.
Durata esperimento	costruzione 2001-2004 presa dati il 2005

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

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 tra laboratori italiani (1 ml/f.eq.)					4	14	
		Misure ottiche alla Sapienza (Roma) (1ml/2 pers.)					3		
Rappresentante nazionale					6				
Riunioni GRID					1				
Estero	4 LHCb weeks (1 m.u.x2,5) - Meeting RICH + Meeting Software					67	138		
	Test beam (stima: 6 settimane x 4 persone)					67			
	Attivita' tecniche					4			
Materiale Consumo	Aerogel Matsuhita (3 mattonelle)					21	125		
	Licenza ANSYS					3			
	Prototipo contenitore aerogel gas					1			
	Metabolismo					10			
	Common funds					90			
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manufenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Laser per misura di n					3	14		
	Crate VME					11			
Costruzione Apparati									
Totale							291		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

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	138	125				14		291
TOTALI	14	138	125				14		291

Note:

La previsione per 2001-2005 e' da definire

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
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

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.	
BOLOGNA	26	66	88		60		264		504	0
CAGLIARI	27	172	178				51		428	0
FERRARA	10	90	108				30		238	0
FIRENZE	9	102	50				97		258	0
L.N.F.	40	140	148				137		465	0
GENOVA	5	43	40						88	0
MILANO	15	138	125				14		292	0
ROMA1	28	298	115	5			77		523	0
ROMA2	8	110	133	2			54		307	0
TOTALI	168	1159	985	7	60		724		3103	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Sistema μ : test di camera singola e bigap RPC su GIF a 1 KHz/cm² con elettronica 1) discreta 2) AsGa 3) chip tipo CMS
ottimizzazione del r/o
finalizzazione del disegno delle camere a fili per regione I e II e M2 e M3. Disegno dell'elettronica di μ
- RICH : test su fascio per aerogel, misure ottiche aerogel, disegno dell'alloggiamento dei fotorecettori del RICH 2, scrittura del TDR.
- Studio di trasmissione di segnali con fibre ottiche.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

- Sistema μ : costruzione di prototipo modulo 0 per M4 e M5
Sviluppo di elettronica di F.E., costruzione e test di prototipi di camere a fili . Costruzione della macchina filatrice,
ingegnerizzazione della produzione delle camere, sviluppo di prototipi per le Intermediate Boards, prototipo scheda ODE.
- RICH: costruzione e test su fascio di un RICH aerogel, allineamento degli specchi RICH2, disegno finale schermatura campo magnetico, costruzione di prototipi di piani di alloggiamento dei PD.

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
1999	26	176	156				116.5		474.5
2000	59	467	409	2			94		1031
TOTALE	85	643	565	2			210.5		1505.5

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

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	168	1159	985	7	60		724		3103
2002								2590	2590
2003								6560	6560
2004								2450	2450
2005								900	900
TOTALI	168	1159	985	7	60		724	12500	15603

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

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	Alemi Mario				Perf.	1	100								
2	Bellunato Tito				Dott.	1	100								
3	Calvi Marta				P.A.	1	50								
4	Matteuzzi Clara	D.R.				1	70								
5	Nason Paolo	D.R.				4	10								
6	Paganoni Marco				R.U.	1	40								
						Numero totale dei Tecnologi									
						Tecnologi Full Time Equivalent									
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale									
		Dipendenti		Incarichi											
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica										
1	Chignoli Franco	Cter					35								
2	Mazza Roberto	O.T.					35								
Numero totale dei Ricercatori							6,0	Numero totale dei Tecnici							2,0
Ricerca Full Time Equivalent							3,7	Tecnici Full Time Equivalent							0,7

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Piazzoni C. Relatore A. Pullia, C. Matteuzzi	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Identificazione di particelle con un RICH a aerogel
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
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
G. D'Agostini	
E. Menichetti	
G. Tonelli	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
	Prototipo 0 di RPC Disegno finale camere a fili
	TDR rivelatori μ

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

B-TeV e' un esperimento analogo, (ancora da approvare) che si pone la stessa misura fisica come goal.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Alemi Mario Dott in Fisica	Detection techniques for the RICH's at LHC-b	
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
M. Calvi	International conference	Ferrara

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

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
25-9-2000	LHC-b week	Universita' Milano-Bicocca

SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
	Scelta ufficiale tecnologia RPC per R III e IV di M4 e M5. Dimostrazione resistenza a radiation rate fino a 3 KHz/cm ² .
	TDR del RICH.
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA
L'aergel come radiatore per RICH.

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	LHC-b	1

Struttura
MILANO

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

LHC-b 2000-053 Adinolfi et al.
LHC-b 2000-017 A. Lai et al.

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: L.Moroni

**Rappresentante
Nazionale:** L.Moroni

Struttura di
appartenenza: Milano

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Fisica degli Heavy Flavour e violazione CP
Laboratorio ove si raccolgono i dati	FERMILAB
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	BTeV
Acceleratore usato	Collider Tevatron
Fascio (sigla e caratteristiche)	p-pbar, Ecm = 2 TeV, intersezione C0
Processo fisico studiato	Produzione e decadimento heavy flavour (b e c)
Apparato strumentale utilizzato	Spettrometro magnetico a due bracci, in avanti ed in dietro, con dipolo centrale
Sezioni partecipanti all'esperimento	Milano
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CBPF, UCD, Car.Mell., Colorado U., FNAL, Illinois Inst. of Techn., Florida U., Illinois U., Minnesota U., Nanjing U., New Mexico U., Northwestern U., Ohio State U., Penn. U., Puerto Rico U., Shandong U., Suny U., Syracuse U., Tennessee U., Tuft U., Valparaiso U., Winsconsin U., USTC, Vanderbilt U., Yale U.
Durata esperimento	1 anno

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

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	Contatti con ditte e seminari					5	5	
	Estero	Meeting di collab Coordinamento tracking Attivita' R&D al Fermilab Contatti con ditte (Tot 12 m.u.)					180	180	
Materiale Consumo	Il serie prototipi chip					30	200		
	Preserie prototipi chip					90			
	Sensori Hamamatsu					20			
	Consumi					60			
Trasp.e facch.	Spedizioni FNAL e viceversa					5	5		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro	30	30		
	30								
Affitti e manufenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Strumentazione varia per test pixel (ancora da definire)					50 sj	50 di cui 50 sj		
Costruzione Apparati									
Totale							470 di cui 50 sj		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

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	180	200	5	30		50		470
TOTALI	5	180	200	5	30		50		470

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
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

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.	
MILANO	5	180	200	5	30		50		470	
TOTALI	5	180	200	5	30		50		470	

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

1) Preparazione del proposal di BTeV, sottomesso il 15 Maggio 2000. Il gruppo di Milano ha coordinato in generale il progetto dell'intero sistema di tracking e ha curato in particolare il progetto dei rivelatori a microstrip di Silicio nelle due zone ad altissima rapidita' in avanti ed in dietro.
L'esperimento ha ricevuto lo stage I approval il 28 Giugno 2000.

2) Analisi dei dati raccolti durante il test beam dei pixel. I risultati mostrano come i due prototipi provati soddisfino le richieste di BTeV sia per quanto riguarda la risoluzione spaziale ottenuta che la velocita' di lettura.

3) Installazione di una stazione di test basata su VME per i test di caratterizzazione dei rivelatori a pixel.

4) Studio del tipo di Front End necessario per le microstrip del Forward Tracker di BTeV.

5) Preparazione di due tesi di laurea sui seguenti argomenti: "Studio di un nuovo algoritmo di trigger per BTeV" e "Studio della risoluzione di un rivelatore a pixel per BTeV".

6) Nel mese di Giugno, abbiamo deciso di progettare un nuovo chip di FE per i rivelatori a microstrip del Forward Tracker. Responsabile di tale attivita' e' il Dott. Mauro Citterio (INFN-Milano). Il circuito verra' realizzato in tecnologia deep submicron presso la fonderia TMSC (Taiwan). Pensiamo di riuscire ad effettuare la prima sottomissione della sola parte analogica del chip entro quest'anno (2000).

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

1) Coordinamento generale del tracking di BTeV. Il gruppo di Milano ne ha la responsabilita'.

2) Vogliamo definire entro l'anno la versione preliminare del progetto del sistema a rivelatori a microstrip del Forward Tracking. Il gruppo di Milano ha la responsabilita' specifica di questo progetto e coordina piu' gruppi.

3) Attivita' sulla stazione di test per pixel a Milano. Completamento dei test di caratterizzazione e funzionalita' del nuovo chip FPIX2 per la lettura dei pixel, realizzato in tecnologia deep submicron (TMSC, 0.25 micron)

4) E' nostra intenzione riscrivere il codice di acquisizione VME per la stazione di test dei pixel, utilizzando le nuove librerie in Java sviluppate dal CD del Fermilab. Questo ci permettera' di rimanere agganciati alla linea di sviluppo VME ufficiale del Fermilab. Riteniamo cruciale per il successo di questa iniziativa la collaborazione di un consulente esterno esperto di LINUX, JAVA e C (CILEA?)

5) All'inizio del 2001 dovremmo ricevere dalla fonderia TMSC la prima serie di prototipi del nuovo FE analogico per le microstrip del Forward Tracker. Questo ci permettra' di studiare in dettaglio le prestazioni del chip e, una volta apportate le opportune modifiche al progetto, di effettuare la seconda sottomissione. Il nostro obiettivo e' di riuscire a far tutto questo entro l'anno.

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
2000	5	70	82						157
TOTALE	5	70	82						157

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

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	5	180	200	5	30		50		470
TOTALI	5	180	200	5	30		50		470

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

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	Casimiro-Linares Edgard				Bors.	1	50	1	Citterio Mauro	Tecn			30
2	Menasce Dario	I Ric				1	50	2	D'Angelo Pasquale	Tecn			50
3	Moroni Luigi	I Ric				1	50						
4	Pedrini Daniele	I Ric				1	50						
5	Ratcliffe Philip				R.U.	4	50						
6	Sala Silvano	I Ric				1	40						
								Numero totale dei Tecnologi				2,0	
								Tecnologi Full Time Equivalent				0,8	
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
Numero totale dei Ricercatori						6,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricerca Full Time Equivalent						2,9	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome		Associazione		Titolo della Tesi
		SI	NO	
Uplegger Lorenzo Relatore M. di Corato		<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio di un nuovo algoritmo di trigger per BTeV
Coluccia Rita Relatore M. di Corato		<input type="radio"/> SI	<input checked="" type="radio"/> NO	Studio della risoluzione di un rivelatore a pixel per BTeV
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
1	Elettronica	4	

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)	
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA
TMSC	Produzione di prototipi Rad Hard di preamplificare per microstrip in tecnologia deep submicron a 0.25 micron.

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
Dagostini Giulio	BTeV in generale
Menichetti Ezio	BTeV in generale
Tonelli Guido	BTeV in generale

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
1-2-2001	Completamento produzione 1a serie prototipi FE per microstrip
1-6-2001	Caratterizzazione 1a serie prototipi FE
1-7-2001	Caratterizzazione completa del chip FPIX2 per pixel.
31-12-2001	Definizione della versione preliminare del progetto del sistema a microstrip del Forward Tracker.
31-12-2001	Sottomissione della 2a serie di prototipi FE per microstrip.

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Il solo esperimento che puo' competere con BTeV e' LHC-b. Dalle nostre simulazioni ci aspettiamo un maggior numero di eventi rispetto ad LHC-b in tutti i decadimenti in particelle cariche, con rapporti Segnale/Fondo confrontabili o migliori. Siamo decisamente superiori a LHC-b in tutti gli stati finali con fotoni.

La competitivita' delle macchine e+e- e degli esperimenti ad alto pt ai collider adronici, come CDF, ATLAS e CMS, e' fortemente penalizzata rispetto a noi dalla piu' piccola sezione d'urto nel primo caso e soprattutto dalle limitate efficienze di riconoscimento di particelle nel secondo caso.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
Moroni Luigi	Responsabile dell'intero sistema di tracking
Pedrini Daniele	Membro del BTeV Membership Committee

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

LAUREATI		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Pellegatta Marta Laurea in Fisica	Identificazione del sapore del mesone B0 per misure di mixing e violazione CP in BTeV.	Insegnante
Pellicoli Francesca Laurea in Fisica	Studio del trigger sui vertici secondari in BTeV	Insegnante
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
DOTTORI di RICERCA		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
Moroni Luigi	The BTeV detector and its physics reach	LHC-b Workshop, CERN
Moroni Luigi	The BTeV pixel vertex detector	BEAUTY99, Bled

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

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
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
15-5-2000	Sottomissione del Proposal di BTeV
30-5-2000	Installazione della stazione di test per i pixel (VME based)
10-6-2000	Studio e scelta del nuovo Front End per le strip del Forward Tracker
20-6-2000	Completamento della tesi di laurea su un nuovo algoritmo di trigger per BTeV
28-6-2000	Approvazione di BTeV (Stage 1 approval)
Commento al conseguimento delle milestones	
<p>La milestone piu' importante raggiunta e' stata la recente approvazione dell'esperimento. Decisivi per l'approvazione sono stati i risultati ottenuti al test beam per i rivelatori a pixel. Il gruppo di Milano ha avuto un ruolo di primo piano sia nella fase di presa dati che nell'analisi dei dati. Per il resto, l'attivita' procede secondo quanto programmato. Alcune milestone sono state raggiunte in anticipo, una sola rimane da conseguire e verra' raggiunta entro Ottobre come previsto.</p>	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA
<p>1) Sviluppo del rivelatore a pixel. Si tratta soprattutto dello sviluppo di un nuovo front end per pixel con lettura della carica depositata da particelle ionizzanti (3bit FLASH ADC). La lettura e' estremamente veloce e data-driven (non richiede trigger). Il circuito e' realizzato in tecnologia deep submicron a 0.25 micron e risulta intrinsecamente rad hard. La responsabilita' del progetto circuitale e' di Fermilab, noi collaboriamo ai test su fascio e quelli di caratterizzazione contribuendo alla definizione del progetto finale.</p> <p>2) Sviluppo di un Front End per rivelatori a microstrip. Si tratta di un nuovo preamplificatore con prestazioni estreme sia in termini di noise che di velocita' di lettura. Lo schema di lettura impiegato e' derivato da quello dei pixel e quindi di tipo data driven. Il circuito verra' realizzato in tecnologia deep submicron e sara' quindi rad hard. La responsabilita' del progetto e' di Milano (Mauro Citterio), il Fermilab collabora assicurando un'adeguata consulenza per l'implementazione in deep submicron.</p>

Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline
<p>Le eventuali ricadute derivano dalla disponibilita' di rivelatori allo stato solido, sia a microstrip che a pixel, con prestazioni elevate soprattutto in termini di velocita' di lettura. Siccome e' facile prevedere che nell'immediato futuro saranno sempre piu' numerosi gli esperimenti che sposteranno piu' decisioni al primo livello del trigger, la strumentazione da noi sviluppata avra' una valenza del tutto generale.</p>

Codice	Esperimento	Gruppo
	P-BTeV	1

Struttura
MILANO

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

- 1)The BTeV pixel vertex detector
BTeV Collaboration, NIM, A446
- 2)The BTeV trigger system
BTeV Collaboration, NIM, A446
- 3)SUMAC: a monitor and control tree for MULTI-FPGA system
BTeV Collaboration, Proceedings of 11th IEEE NPSS Real Time Conference (Santa Fe 99)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

Ricercatore
responsabile locale: L. Perini

Rappresentante
Nazionale: L. Perini

Struttura di
appartenenza: Milano

Posizione nell'I.N.F.N.: Inc. di ricerca

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	
Sezioni partecipanti all'esperimento	
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	
Durata esperimento	

Mod. EC. 1

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

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 PROGETTO GRID 11 (Richiesto in ATLAS e ATLAS2)						
	Estero							
Materiale Consumo	CONTRATTO CON CILEA 5 TB DLT MEDIA (83 nastri)		100 8		108			
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco		Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile	PC biprocessori per 1800 SpecInte 95 Disco SCSI 1.8 TB Robot DLT da 1000 slots		120 72 50		242			
Costruzione Apparati								
Totale				350				
Note:								

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

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			108				242		350
TOTALI			108				242		350

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
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

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.	
Numero totale dei Ricercatori							Numero totale dei Tecnologi						
Ricercatori Full Time Equivalent							Tecnologi Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI		Associazione		Titolo della Tesi
Cognome e Nome		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
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

Consuntivo anno 1999/2000

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	ATLAS-GRID	1

Struttura
MILANO

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)