

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

Ricercatore  
responsabile locale: Laura PATRIZII**Rappresentante Nazionale:** Laura PATRIZII

Struttura di appartenenza: Bologna

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

**INFORMAZIONI GENERALI**

<b>Linea di ricerca</b>	Ricerca di monopoli magnetici
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	Laboratorio de Fisica Cosmica de Chacaltaya, Bolivia
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	Ricerca di monopoli magnetici nella radiazione cosmica a 5230 s.l.m.
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	Rivelatore nucleare a tracce
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BO, TO
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada RPN-Pinestech, Nilore, Islamabad, Pakistan
<b>Durata esperimento</b>	7 anni

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**PREVENTIVO LOCALE DI SPESA PER L'ANNO 2001**
**In ML**

VOCI DI SPESA	DESCRIZIONE DELLA SPESA					IMPORTI		A cura della Comm.ne Scientifica Nazionale
						Parziali	Totale Compet.	
Viaggi e missioni	Interno	Riunioni di collaborazione, controllo produzione CR39				2	<b>2</b>	
	Estero	2 viaggi a Chacaltaya Calibrazione rivelatore a Brookhaven				14 4	<b>18</b>	
Materiale Consumo	Imballaggi, bombole di gas, metabolismo				8	<b>8</b>		
Trasp.e facch.	Trasporto rivelatore				28	<b>28</b>		
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manufenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati	113 MQ di rivelatore				110	<b>110</b>		
<b>Totale</b>							<b>166</b>	
Note:								

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**ALLEGATO MODELLO EC 2**

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE**

**PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO**

**In ML**

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	2	18	8	28			110		<b>166</b>
2002	2	4	5						<b>11</b>
2003	2	4	5						<b>11</b>
2004	2	14	30	28					<b>74</b>
2005	2	14	25	14					<b>55</b>
<b>TOTALI</b>	<b>10</b>	<b>54</b>	<b>73</b>	<b>70</b>			<b>110</b>		<b>317</b>

Note:

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

**Mod. EC. 3**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**PREVENTIVO GLOBALE PER L'ANNO 2001**

In ML

Struttura	A CARICO DELL' I.N.F.N.									A carico di altri Enti
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
BOLOGNA	2	18	8	28				110	<b>166</b>	<b>0</b>
TORINO	2	14	4	2					<b>22</b>	<b>0</b>
<b>TOTALI</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>30</b>				<b>110</b>	<b>188</b>	<b>0</b>

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

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

Esposizione di 100 Mq di rivelatore a Chacaltaya.  
Produzione, preparazione ed installazione di 87Mq di rivelatore.

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

Produzione ed installazioni di 113 Mq di rivelatore.  
Produzione ed installazioni di 100 Mq di rivelatore (Fin. Canadese)  
Calibrazione del rivelatore.

**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	6	4	5					85	<b>100</b>
2000	4	23	13	26				85	<b>151</b>
<b>TOTALE</b>	<b>10</b>	<b>27</b>	<b>18</b>	<b>26</b>				<b>170</b>	<b>251</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**PREVISIONE DI SPESA**

**Piano finanziario globale di spesa**

**In ML**

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Materiale di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	4	32	12	30				110	<b>188</b>
2002	3	11	6						<b>20</b>
2003	3	11	6						<b>20</b>
2004	6	21	32	28					<b>87</b>
2005	6	21	27	14					<b>68</b>
<b>TOTALI</b>	<b>22</b>	<b>96</b>	<b>83</b>	<b>72</b>				<b>110</b>	<b>383</b>

Note:





Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)**

<b>LAUREANDI</b>		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	
<b>SERVIZI TECNICI</b>				
<b>Denominazione</b>	<b>mesi-uomo</b>	<b>Annotazioni</b>		
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>				
<b>DENOMINAZIONE</b>		<b>DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA</b>		
Intercast Europe SpA		Produzione di CR 39 con specifiche di rivelatore nucleare a tracce.		

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**REFEREES DEL PROGETTO**

Cognome e Nome	Argomento
Mauri Fulvio	
Testera Gemma	

**MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001**

Data completamento	Descrizione
Luglio 2001	Esposizione a Chacaltaya di 113 Mq di rivelatore. Esposizione a Chacaltaya di 100 Mq di rivelatore finanziato dal gruppo canadese
Dicembre	Calibrazione del rivelatore

**COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE**

Massima competitivita' nel settore.
-------------------------------------

**LEADERSHIPS NEL PROGETTO**

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
Laurea in		
<b>DOTTORI di RICERCA</b>		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
<b>PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI</b>		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo
S. Cecchini	Search for magnetic monopoles at the Chacaltaya Cosmic Ray Lab.	IX GIFCO - Lecce 2000

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

**SIGNIFICATIVE VARIAZIONI DI BILANCIO**

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

**CONFERENZE, WORKSHOP e SCUOLE ORGANIZZATE in ITALIA**

Data	Titolo	Luogo

**SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO**

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)
Intercast	MQ 187 di CR39	150

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>MILESTONES RAGGIUNTE</b>	
<b>Data completamento</b>	<b>Descrizione</b>
Marzo 2000	Esposizione di 100 MQ di rivelatore a Chacaltaya.
Luglio 2000	Esposizione di 87 MQ di rivelatore a Chacaltaya.
<b>Commento al conseguimento delle milestones</b>	

<b>SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA</b>

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	SLIM	2

<b>Struttura</b>
<b>BOLOGNA</b>

**Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000**

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res\_naz

nuovo continua

**SLIM**

2

Laura PATRIZII

Bologna

continua

STR.	ESPERIM.	Missioni interno	Inviti ospiti stran.	Missioni estero	Mater. di Cons.	Spes Sem	Tras. e Fac.	Pub. Scien.	Spese Calc	Aff. e Manut. App.	Mater. invent.	Costruz. apparati	TOTALE
BOLOGNA	Personale												
	Ricercatori	8,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE	3,0	FTE			FTE							
	<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>				<b>0,38</b>				<b>Ricercatori+Tecnologi</b>				<b>0,38</b>
	SLIM	2		18	8		28					110	166
	di cui sj												
	Totali	2		18	8		28					110	166
	di cui sj												
	<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>				<b>55,33</b>								
	<b>TOTALI</b>												
Totali	2		18	8		28					110	166	
di cui sj													
<b>Confronto con il modello EC4</b>													
Mod. EC4 dati	4		32	12		30					110	188	
Totali-Dati EC4	-2,0		-14,0	-4,0		-2,0							-22,0
<b>Personale</b>													
Ricercatori	8,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo					
FTE	3,0	FTE			FTE								
<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>				<b>0,38</b>				<b>Ricercatori+Tecnologi</b>				<b>0,38</b>	
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>				<b>55,33</b>									