

# ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**Rappresentante Nazionale:** G. BONSIGNORI

Struttura di appartenenza: BOLOGNA

Ricercatore responsabile locale: Giancarlo BONSIGNORI

Posizione nell'I.N.F.N.: Professore Associato

## INFORMAZIONI GENERALI

<b>Linea di ricerca</b>	Fisica nucleare teorica, struttura nucleare modelli di struttura nucleare
<b>Laboratorio ove si raccolgono i dati</b>	
<b>Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio</b>	
<b>Acceleratore usato</b>	
<b>Fascio (sigla e caratteristiche)</b>	
<b>Processo fisico studiato</b>	
<b>Apparato strumentale utilizzato</b>	
<b>Sezioni partecipanti all'esperimento</b>	BO
<b>Istituzioni esterne all'Ente partecipanti</b>	
<b>Durata esperimento</b>	

**Mod. EC. 1**

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

<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						3	3	
	Inviti Ospiti Stranieri						7	7	
	Estero						8	8	
Materiale Consumo									
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile									
Costruzione Apparati									
<b>Totale</b>							<b>18</b>		
Note:									

**ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE**

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**ALLEGATO MODELLO EC 2**

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

<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	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	3	7	8							<b>18</b>
<b>TOTALI</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>							<b>18</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
0655	BO31	4

<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	Ospiti Stran.	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp. e Facch.	Spese Calc.	Affitti e Manut. Appar.	Mater. inventar.	Costruz. appar.	TOTALE Compet.	
BOLOGNA	3	7	8							18	0
<b>TOTALI</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>							<b>18</b>	<b>0</b>

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

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

E' stato lo scattering di elettroni polarizzati su nuclei dove, accanto all'interazione Coulombiana, e' stata presa in considerazione l'interazione debole. Ad energie intermedie il parametro di asimmetria mostra chiare interferenze che consentono l'accesso diretto alla distribuzione dei neutroni.

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

Studio della violazione della parita' in scattering di elettroni polarizzati su nuclei trattati nell'approcio di campo medio relativistico (RMF) per nuclei esotici.

**C) FINANZIAMENTI GLOBALI AVUTI NEGLI ANNI PRECEDENTI**

In ML

Anno Finanziario	Missioni interno	Ospiti Stran.	Missioni estero	Mater. di consumo	Trasp. e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e Manut. Apparec.	Materiale inventar.	Costruz. apparati	TOTALE
2000	3	3	8							<b>14</b>
<b>TOTALE</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>							<b>14</b>

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**PREVISIONE DI SPESA**

**Piano finanziario globale di spesa**

**In ML**

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Inviti Ospiti Stranieri	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	3	7	8							<b>18</b>
<b>TOTALI</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>8</b>							<b>18</b>

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA**

N	<b>RICERCATORI</b> Cognome e Nome	Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	N	<b>TECNOLOGI</b> Cognome e Nome	Qualifica			Percentuale
		Dipendenti		Incarichi						Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	Bonsignori Giancarlo			P.A.		4	100						
2	Mengoni Alberto				ENEA	4	30						
3	Savoia Mirko			P.A.		4	100						
4	Ventura Alberto				ENEA	4	50						
Numero totale dei Ricercatori						<b>4,0</b>	Numero totale dei Tecnici						
Ricercatori Full Time Equivalent						<b>2,8</b>	Tecnici Full Time Equivalent						



Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

<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	
Relatore	<input type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	
Denominazione	mesi-uomo		<b>SERVIZI TECNICI</b>  Annotazioni
<b>INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)</b>			
DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA		

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**REFEREES DEL PROGETTO**

Cognome e Nome	Argomento

**MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001**

Data completamento	Descrizione

**COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE**

--

**LEADERSHIPS NEL PROGETTO**

Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>LAUREATI</b>		
Cognome e Nome	Titolo della Tesi	Sbocco professionale
Finelli Paolo Laurea in	Violazione della parita' nella diffusione di elettroni e misura della distribuzione di neutroni nei nuclei esotici.	Dottorato di Ricerca
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

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

<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
29.5.2000	Bologna 2000- Structure of the Nucleus at the Dawn of the Century.	Bologna

**SIGNIFICATIVE COMMESSE E RELATIVO IMPORTO**

ANAGRAFICA FORNITORE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA	IMPORTO (ML)

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**Consuntivo anno 1999/2000**

<b>MILESTONES RAGGIUNTE</b>	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

<b>SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA</b>

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0655	BO31	4

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

**Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000**

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

BO31

4

G. BONSIGNORI

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		4,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo			
	FTE		2,8	FTE			FTE						
	<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>			<b>0,70</b>			<b>Ricercatori+Tecnologi</b>			<b>0,70</b>			
	BO31	3	7	8									18
	di cui sj												
	Totale	3	7	8									18
di cui sj													
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>			<b>6,43</b>										
<b>TOTALI</b>													
Totale	3	7	8										18
di cui sj													
<b>Confronto con il modello EC4</b>													
Mod. EC4 dati	3	7	8										18
Totale-Dati EC4													
<b>Personale</b>													
Ricercatori		4,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
FTE		2,8	FTE			FTE							
<b>Rapporti (FTE/numero) Ricercatori</b>			<b>0,70</b>			<b>Ricercatori+Tecnologi</b>			<b>0,70</b>				
<b>Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)</b>			<b>6,43</b>										