

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

Rappresentante Nazionale: Dante BOLLINI

Struttura di appartenenza: BOLOGNA

Ricercatore responsabile locale: Dante BOLLINI

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

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	RIVELATORI PER FOTONI ED ELETTRONI
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.L., BO
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	
Acceleratore usato	LINAC22 MeV per Elettroni con Selezione Magnetica
Fascio (sigla e caratteristiche)	Sorgenti Gamma, Sorgente Elettroni con Selezione Magnetica
Processo fisico studiato	Rivelazioni di Gamma di Energia 30 KeV - 5 MeV, Elettroni 1 -15 MeV, con rivelazione tridimensionale della posizione della interazione e della energia depositata
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore a Scintillazione con Fibre WS e Fibre Scintillanti con Fotocatodo accoppiato a MultiWire Proportional Gas Chamber e ad Avalanche PhotoDiodes; PSPM Hamamatsu per prove e test.
Sezioni partecipanti all'esperimento	BO, LNL
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	CNR-TESRE Bologna ENEA INN. PHYS. - BOLOGNA
Durata esperimento	1999 - 2000 -2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

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 LNL, Roma III, Enea Casaccia Presentazioni a congressi Nazionali					4 1	5	
		Estero	Contatti al CERN e al SIN per Fibre Scintillanti e WS (exp. FAST) Presentazione congressi Internazionali					3 2	
Materiale Consumo	SLABS YAP					2	10		
	SLABS GSO					2			
	Componenti Elettonici					3			
	Fibre WS Geometrie varie					1			
	Consumi Informatici					2			
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manufenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Scheda i/o digitale controllo movimenti					2	2		
Costruzione Apparati	Lavorazione Meccanica collimatore					2	2		
Totale							24		
Note:									

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

PREVISIONE DI SPESA: PIANO FINANZIARIO LOCALE

PER GLI ANNI DELLA DURATA DEL PROGETTO

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	5	5	10				2	2	24
TOTALI	5	5	10				2	2	24

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
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

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	5	5	10				2	2	24	0
L.N.L.	5	5	20				2		32	0
TOTALI	10	10	30				4	2	56	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Anno 2000 :
 BOLOGNA
 Simulazione completa con EGS4
 Studio accoppiamento GSO con fibre cilindriche longitudinali (non soddisfacente) WS BICRON (420-> 450 nm)
 Studio accoppiamento Slabs GSO con fibre quadrate Bicron
 Studio Front End e sistemi di acquisizione
 LNL :
 studio del guadagno di prototipo di MWPC in diverse condizioni di funzionamento
 Studio Fotocatodi a Film Sottile
 Accoppiamento Fotocatodi alle Camere a Filo

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Anno 2001
 BOLOGNA:
 studio prestazioni nastri otticamente isolati Bicron con slabs di GSO (420-> 450 nm) e YAP (370 - 420 nm)
 realizzati con fibre quadrate da 1mm
 studio sistema di acquisizione VME con Biprocessore (acquisizione ed analisi concorrente)
 LNL:
 Accoppiamento Fotocatodi alle Camere a Filo
 studio di nuovi metodi di lettura con linea di ritardo
 realizzazione di una MiniSpect ad energia 60Kev

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	5	7	30						42
2000	6	8	26				3	2	45
TOTALE	11	15	56				3	2	87

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

PREVISIONE DI SPESA

Piano finanziario globale di spesa

In ML

ANNI FINANZIARI	Miss. interno	Miss. estero	Materiale di cons.	Trasp.e Facch.	Spese Calcolo	Affitti e manut. appar.	Mat. inventar.	Costruz. apparati	TOTALE Competenza
2001	10	10	30				4	2	56
TOTALI	10	10	30				4	2	56

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
de NotariStefano	Rivelatori
Aiello	Elettronica

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione
1/06/1999	simulazione mediante EGS4
1/9/1999	sistema fibre ottiche sezione circolare
1/2/2000	camere MWPC ottiche versione basso guadagno (LNL)
1/5/2000	camere MWPC ad alto guadagno prototipo (LNL)
1/7/200	sistema VME con sistema linux , biprocessore concorrente
3/7/200	sistema fibre ottiche sezione quadrata

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

--

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
Mandrioli G.	sistemi di acquisizione
Boccaccio P.	Camere MWPC e Catodi
Baldazzi G.	Elettronica
Bollini D.	simulazione EGS4 ed Analisi

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

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		
Gombia Mirko Dott in Ingegneria		
Dott in		
Dott in		
Dott in		
PRESENTAZIONI A CONFERENZE SU INVITO E SEMINARI SIGNIFICATIVI		
Relatore	Titolo	Conferenza o luogo

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

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
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

Consuntivo anno 1999/2000**MILESTONES RAGGIUNTE**

Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

sistema di acquisizione LINUX a due processori concorrenti con VME : interesse da parte di PMI locali che operano nel settore della strumentazione biomedicale

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
BOLOGNA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
L.N.L.

 Ricercatore responsabile locale: BOCCACCIO Pasquale
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 la sezione di Bologna , Napoli (CNR)	5	5			
	Estero	Per studio e realizzazione di fotocatodi (C _s I) a film sottile presso il CERN	5	5			
Materiale Consumo		Lavorazioni meccaniche.	3	20			
		Gas e componentistica meccanica	3				
		Componentistica elettronica	2				
		Elettronica 4 canali di elaborazione segnali	8				
		Cristalli (YAP)	4				
Trasp.e facch.							
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro		
Affitti e manutenz. apparecchiati.							
Materiale Inventariabile							
Costruzione Apparati							
Totale				30			
Note:							

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
L.N.L.

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
L.N.L.

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
1999	3	6	28				2		39
2000	3	8	20						31
2001	3	6	20						29
TOTALI	9	20	68				2		99

Note:

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

Il supporto richiesto e' compatibile con le risorse della struttura.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
L.N.L.

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	

Denominazione	mesi-uomo	SERVIZI TECNICI Annotazioni

INTERAZIONI CON LE INDUSTRIE (COMMESSE HIGH TECH)

DENOMINAZIONE	DESCRIZIONE PRODOTTO O COMMESSA

Codice	Esperimento	Gruppo
	GIDE	5

Struttura
L.N.L.

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
	GIDE	5

Struttura
L.N.L.

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)

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		0,9	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,23 Ricercatori+Tecnologi					0,23			
	GIDE		5		5	10						2	2	24
	di cui sj													
	Totali		5		5	10						2	2	24
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					26,67									
L.N.L.	Personale													
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo			
	FTE		1,1	FTE			FTE			0,2				
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,55 Ricercatori+Tecnologi					0,55			
	GIDE		5		5	20								30
	di cui sj													
	Totali		5		5	20								30
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					27,27									
TOTALI														
Totali		10		10	30						2	2	54	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati		10		10	30						4	2	56	
Totali-Dati EC4											-2,0		-2,0	
Personale														
Ricercatori		6,0	Tecnologi			Tecnici			1,0	Servizi mesi uomo				
FTE		2,0	FTE			FTE			0,2					
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,33 Ricercatori+Tecnologi					0,33				
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					27,00									