

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

Rappresentante Nazionale: Michele CASTELLANO

Struttura di appartenenza: L.N.F.

Ricercatore responsabile locale: Michele CASTELLANO

Posizione nell'I.N.F.N.: Dip. 1° Ric.

INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Diagnostica di fasci di elettroni
Laboratorio ove si raccolgono i dati	Sincrotrone Trieste
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	OTRAND
Acceleratore usato	Linac
Fascio (sigla e caratteristiche)	e 1GeV
Processo fisico studiato	Emissione di radiazione di transizione e diffrazione
Apparato strumentale utilizzato	Fototubo IR - ottiche IR - telecamera
Sezioni partecipanti all'esperimento	LNF, Roma 2
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Sincrotrone Trieste
Durata esperimento	1 +1 proroga

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

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 Misure a Trieste	10	10	
	ESTERO Discussioni scientifiche al CERN	2	2	
Materiale Consumo	Manutenzione apparato, lenti	3	3	
Trasp.e facch.				
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU			
	Spazio Disco			
	Cassette			
	Altro			
Affitti e manufenz. apparecchiati.				
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati				
Totale			15	
Note:				

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

ALLEGATO MODELLO EC 2

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

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	10	2	3						15
TOTALI	10	2	3						15

Note:

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

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

 Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

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.	
LNF	10	2	3						15	30
ROMA2	10	2	2						14	
TOTALI	20	4	5						29	30

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

Note:

Mod. EC. 4

(a cura del rappresentante nazionale)

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

- Ordinato il fototubo IR (consegna a settembre);
- Preparata la camera da vuoto e le ottiche;
- Ordinati i filtri interferenziali;
- Ampliati gli obiettivi scientifici dell'esperimento con la possibilita' di misurare le dimensioni trasverse del fascio con la distribuzione angolare della radiazione di diffrazione (metodo non intercettante e assolutamente nuovo);
- Preparate le targhette per entrambe le misure.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

II^ semestre 2000: test del fototubo - assemblaggio della misura;
misura della radiazione di transizione in campo vicino;
test di misura della radiazione di diffrazione

2001: misura della radiazione di diffrazione

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	8	2	11				40		61
TOTALE	8	2	11				40		61

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
LNF.

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	20	4	5						29
TOTALI	20	4	5						29

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

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
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

REFEREES DEL PROGETTO

Cognome e Nome	Argomento
De Martinis Carlo	
Raino' Antonio	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001

Data completamento	Descrizione

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE

Ricerca di punta in campo internazionale, in particolare la parte riguardante la Radiazione di Diffrazione.
Di estremo interesse per la diagnostica dei fasci dei Linear Collider

LEADERSHIPS NEL PROGETTO

Cognome e Nome	Funzioni svolte
Castellano Michele	Responsabile Nazionale
Catani Luciano	Responsabile Roma 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

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
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

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)
Hamamatsu	Fototubo IR	50

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

Sviluppo di targhette di silicio per radiazione di diffrazione di interesse per la diagnostica dei fasci dei Linear Collider

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

Codice	Esperimento	Gruppo
	OTRAND	5

Struttura
L.N.F.

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Codice	Esperimento	Gruppo
1294	OTRAND	5

Struttura
ROMA II

Ricercatore responsabile locale:
Catani L.

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	Missioni a Trieste per presa dati						10	10	
	Estero	Discussioni al CERN						2	2	
Materiale Consumo	Manutenzione hw/sw apparato di misura e analisi						2	2		
Trasp.e facch.										
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro					
Affitti e manutenz. apparecchiati.										
Materiale Inventariabile										
Costruzione Apparati										
Totale								14		
Note:										

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Preventivo per l'anno **2001**

Codice	Esperimento	Gruppo
1294	OTRAND	5

Struttura
ROMA II

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
1294	OTRAND	5

Struttura
ROMA II

**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	10	2	2						14
TOTALI	10	2	2						14

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
1294	OTRAND	5

Struttura
ROMA II

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	Catani L.	Ric				5	15						
2	Cianchi A.				Dott.	PrS. necl	30						
Numero totale dei Ricercatori						2,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricerca Full Time Equivalent						0,5	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
1294	OTRAND	5

Struttura
ROMA II

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
1294	OTRAND	5

Struttura
ROMA II

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
1294	OTRAND	5

Struttura
ROMA II

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	
L.N.F.	Personale													
	Ricercatori		1,0	Tecnologi		1,0	Tecnici		3,0	Servizi mesi uomo				
	FTE		0,2	FTE		0,2	FTE		0,5					
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,20 Ricercatori+Tecnologi					0,20			
	OTRAND	10		2	3									15
	di cui sj													
	Totali	10		2	3									15
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					37,50									
ROMA2	Personale													
	Ricercatori		2,0	Tecnologi			Tecnici			Servizi mesi uomo				
	FTE		0,5	FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,23 Ricercatori+Tecnologi					0,23			
	OTRAND	10		2	2									14
	di cui sj													
	Totali	10		2	2									14
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					31,11									
TOTALI														
Totali	20		4	5									29	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati	20		4	5									29	
Totali-Dati EC4														
Personale														
Ricercatori		3,0	Tecnologi		1,0	Tecnici		3,0	Servizi mesi uomo					
FTE		0,7	FTE		0,2	FTE		0,5						
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori					0,22 Ricercatori+Tecnologi					0,21				
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)					34,12									