

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

Ricercatore
responsabile locale: **Gabriele PUGLIERIN**

Rappresentante Nazionale: Gabriele PUGLIERIN

Struttura di appartenenza: **PADOVA**

Posizione nell'I.N.F.N.: **Dirigente di Ricerca**

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Fisica del neutrino.
Laboratorio ove si raccolgono i dati	L.N.G.S.
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	DBA
Acceleratore usato	
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	$^{100}\text{Mo} \rightarrow ^{100}\text{Ru}$, $^{116}\text{Cd} \rightarrow ^{116}\text{Sn}$
Apparato strumentale utilizzato	Camera a ionizzazione ad Argon liquido
Sezioni partecipanti all'esperimento	Padova
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	ITEP-Mosca
Durata esperimento	Dal 1995 al 2001

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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	Missioni a LNGS					15	15	
	Interno							
Estero								
Materiale Consumo	Azoto e consumi funzionamento					10	10	
Trasp.e facch.	Smontaggio apparato					5	5	
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale							30	
Note:								

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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		10	5					30
TOTALI	15		10	5					30

Note:

S.J. 120 ML Costruz. apparati

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

Non sono state presentate richieste particolari.

Mod. EC. 3

(a cura del responsabile locale)

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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.	
PADOVA	15		10	5					30	0
TOTALI	15		10	5					30	0

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

Note:

s.j. 120 ML Costruz. apparati

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

E' stata completata la schermatura con l'acido basico per ridurre il fondo dei neutroni. In effetti quest'ultimo è stato ridotto di un fattore 2.2 e può essere ridotto ulteriormente. L'esperimento sarà in presa dati fino alla fine dell'anno.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Studio dei fondi.
Calibrazioni.
Smontaggio apparato.

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
1995	10	30		10			20		70
1996	20	20						60	100
1997	10	20						60	90
1997Cassa			-130						-130
1998	10	20							30
1999	10	40							50
2000	10		38						48
TOTALE	70	130	-92	10			20	120	258

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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	15		10	5					30
TOTALI	15		10	5					30

Note:

s.j. 120 ML Costruz. apparati

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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	MATTIOLI Franca			P.A.		2	30						
2	PUGLIERIN Gabriele	D.R.				2	30						
								Numero totale dei Tecnologi Tecnologi Full Time Equivalent					
N	TECNICI Cognome e Nome	Qualifica				Percentuale							
		Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
								Numero totale dei Tecnici Tecnici Full Time Equivalent					
Numero totale dei Ricercatori						2,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricerca Full Time Equivalent						0,6	Tecnici Full Time Equivalent						

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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
	DBA	2

Struttura
PADOVA

REFEREES DEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Argomento
Baldini Alessandro	
Zanotti Luigi	

MILESTONES PROPOSTE PER IL 2001	
Data completamento	Descrizione
31/12/2001	Misura della vita media dal ^{100}Mo per il decadimento doppio beta 0ν e 2ν .
31/12/2001	Misura della percentuale di ^{42}Ar nell' Ar naturale.

COMPETITIVITA' INTERNAZIONALE
Misura più precisa attualmente per il decadimento doppio beta 0ν e 2ν . Misura più significativa della presenza dell' ^{42}Ar nell' Ar naturale.

LEADERSHIPS NEL PROGETTO	
Cognome e Nome	Funzioni svolte

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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
	DBA	2

Struttura
PADOVA

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)
CAEN	Sistema di acquisizione	30

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

Consuntivo anno 1999/2000

MILESTONES RAGGIUNTE	
Data completamento	Descrizione
31/3/2000	Realizzazione della schermatura per i neutroni
31/5/2000	Presa dati parziale e verifica riduzione fondo di neutroni fattore 2.2
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

Ricadute su altri gruppi, sul sistema industriale e su altre discipline
La misura dell ⁴² Ar è di interesse per la sperimentazione sul neutrino solare con apparati di Argon liquido.

Codice	Esperimento	Gruppo
	DBA	2

Struttura
PADOVA

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

DBA

2

Gabriele PUGLIERIN

PADOVA

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	
PADOVA	Personale													
	Ricercatori	2,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo		
	FTE	0,6		FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,30				Ricercatori+Tecnologi				0,30	
	DBA	15			10		5							30
	di cui sj													
	Totale	15			10		5							30
di cui sj														
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				50,00										
TOTALI														
Totale	15			10		5							30	
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati	15			10		5							30	
Totale-Dati EC4														
Personale														
Ricercatori	2,0			Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo		
FTE	0,6			FTE			FTE							
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,30				Ricercatori+Tecnologi				0,30		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				50,00										