

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

Ricercatore
responsabile locale: Luciano PERIALE

Rappresentante
Nazionale: L. PERIALE

Struttura di
appartenenza: TORINO

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

INFORMAZIONI GENERALI	
Linea di ricerca	Rivelatori
Laboratorio ove si raccolgono i dati	CERN - LNGS
Sigla dello esperimento assegnata dal Laboratorio	BARLEE - Background Rejection for Low Energy Events
Acceleratore usato	Sorgenti radioattive γ - n Raggi cosmici
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	Modulazione annuale di possibili interazioni neutre Misure di fondo radioattivo locale Rejezione del fondo per misure di eventi dell'ordine di keV.
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatore allo Xenon in doppia fase (liquido-gas) con fotocatodo interno in CsI a struttura GEM.
Sezioni partecipanti all'esperimento	TO - LNF - LNGS
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Dipartimento di Fisica Generale dell'Universita' di Torino Istituto di Cosmogeofisica del CNR - Torino Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Torino CERN - UCLA (USA)
Durata esperimento	2 anni+ 1 anno

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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	Tests e misure nei laboratori del Gran Sasso	15	15	
	Estero	Misure e calibrazioni del rivelatore al CERN	10	
Materiale Consumo				
Trasp.e facch.	Trasporto del rivelatore al Gran Sasso	5	5	
Spese Calcolo	Consorzio			
	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	
Affitti e manutenz. apparecchiati.	Elettronica di read-out (digitizer)	5	5	
Materiale Inventariabile				
Costruzione Apparati	Struttura per camera a drift per 10 bar in fibra di carbonio	5	5	
		Totale	40	
Note:				

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

ALLEGATO MODELLO EC 2

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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		5	5		40
TOTALI	15	10		5		5	5		40

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
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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.	
TORINO	15	10		5		5	5		40	0
TOTALI	15	10		5		5	5		40	0

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

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

A) ATTIVITA' SVOLTA NELL'ANNO 2000

Abbiamo realizzato e testato sistema di ricircolo con il rivelatore da 2 L di Xenon liquido ottenendo delle Vite medie degli elettroni superiori al millisecondo per più di 4 mesi.

B) ATTIVITA' PREVISTA PER L'ANNO 2001

Ulyimare le calibrazioni del rivelatore al CERN.
Installare il rivelatore al Gran Sasso per le misure.

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 2000	8	10	22						40
TOTALE	8	10	22						40

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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
2000	8	10	22						40
2001	15	10		5		5		5	40
TOTALI	23	20	22	5		5		5	80

Note:

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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	BERGAMASCO Laura				P.O.	5	30						
2	CAPPA Claudia				CNR	5	50						
3	PERIALE Luciano				CNR	5	20						
4	WONG H.				S.Str	5	100						
5	WOO J.				S.Str	5	100						
								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 Ricercatori Ricercatori Full Time Equivalent							5,0 3,0	Numero totale dei Tecnici Tecnici Full Time Equivalent					

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

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
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

Consuntivo anno 1999/2000**MILESTONES RAGGIUNTE**

Data completamento	Descrizione
Commento al conseguimento delle milestones	

SVILUPPO DI STRUMENTAZIONE INNOVATIVA

--

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

--

Codice	Esperimento	Gruppo
	BARLEE	5

Struttura
TORINO

Elenco delle pubblicazioni anno 1999/2000

L. PERIALE et al. A WIMP detector with 2 phase Xenon - Astroparticle Physics 12(2000) 373/377
L. PERIALE et al., Scintillation efficiency of nuclear recoil in liquid Xenon - In press On Nuclear Instr. and Methods A40-289
L. PERIALE et al, The double phase Xenon WIMP detector under Mont Blanc, IInd Int. Workshop on the Identification of Dark Matter, Buxton, England 7-12/09/1998 Proceeding, Words Scinetific 1999

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res_naz

nuovo continua

BARLEE

5

L. PERIALE

TORINO

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	
TORINO	Personale													
	Ricercatori	5,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo		
	FTE	3,0		FTE			FTE							
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,60				Ricercatori+Tecnologi				0,60	
	BARLEE	15		10			5			5		5	40	
	di cui sj													
	Totali	15		10			5			5		5	40	
	di cui sj													
	Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				13,33									
	TOTALI													
Totali	15		10			5			5		5	40		
di cui sj														
Confronto con il modello EC4														
Mod. EC4 dati	15		10			5			5	5		40		
Totale-Dati EC4										-5,0	5,0			
Personale														
Ricercatori	5,0		Tecnologi			Tecnici					Servizi mesi uomo			
FTE	3,0		FTE			FTE								
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,60				Ricercatori+Tecnologi				0,60		
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				13,33										