

Struttura TORINO	Gruppo
GrColl ALESSANDRIA	5

PREVISIONE DELLE SPESE DI DOTAZIONE E GENERALI DI GRUPPO

Dettaglio della previsione delle spese del Gruppo che non afferiscono ai singoli Esperimenti e per l'ampliamento della Dotazione di base del Gruppo

In ML

VOCI DI SPESA		DESCRIZIONE DELLA SPESA	IMPORTI											
			Parziali	Totale Compet.										
Viaggi e Missioni	Interno	Riunioni con collaboratori	5	5										
	Estero	Contatti con collaboratori e ditte	5	5										
Materiale di Consumo		materiale vario	10	10										
Spese Seminari														
Trasporti e facch.														
Pubblicazioni Scientifiche														
Spese Calcolo		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Consorzio</td> <td style="width: 25%;">Ore CPU</td> <td style="width: 25%;">Spazio Disco</td> <td style="width: 25%;">Cassette</td> <td style="width: 25%;">Altro</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro							
Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro										
Affitti e Manutenzione Apparecchiature (1)			10	10										
Materiale Inventariabile														
TOTALI				30										

(1) Indicare tutte le macchine in manutenzione

PREVISIONE DELLE SPESE PER LE RICERCHE

RIEPILOGO DELLE SPESE PREVISTE PER LE RICERCHE DEL GRUPPO

In ML

SIGLA ESPERIMENTO	SPESA PROPOSTA										
	Miss. interno	Miss. estero	Mater. di cons.	Spese Semin.	Trasp. e Facchin.	Pubbl. Scient.	Spese Calc.	Aff. e Manut. App.	Mater. Invent.	Costruz. Appar.	TOT. Compet.
A) Esperimenti o Iniz. Specifiche Gr. IV in Corso											
Totali A)											
B) Esperimenti o Iniz. Spec. Gr. IV da Iniziare	EXPLODET	10	6	35					10		61
Totali B)	10	6	35					10		61	
C) Dotazioni di Gruppo	5	5	10					10		30	
Totali (A+B+C)	15	11	45					10	10	91	

Nuovo Esperimento	Gruppo
EXPLODET	5

Struttura TORINO
Gr. coll. ALESSANDRIA

Rappresentante Nazionale: G.VIESTI

Struttura di appartenenza: PADOVA

Posizione nell'I.N.F.N.: Incar. di Ric.

Ricercatore responsabile locale: Giuseppe DELLACASA

PROGRAMMA DI RICERCA

A) INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Reazioni nucleari indotte da neutroni su nuclei leggeri (CNOH), in situazioni gamma-ray spectroscopy, sviluppo di sensori per esplosivi nascosti
Laboratorio ove si raccolgono i dati	LNL, Sezione INFN di Bari, LENA Pavia
Acceleratore usato	VdG del LNL, Sorgenti di neutroni radioisotopiche 252Cf, Sorgenti elettroniche portatili di neutroni
Fascio (sigla e caratteristiche)	Neutroni termici e veloci, neutroni etichettati
Processo fisico studiato	Emissione gamma in reazioni indotte da neutroni. Rivelazione di esplosivo interrato con tecniche nucleari.
Apparato strumentale utilizzato	Moderatore per la produzione di neutroni termici, scintillatori e rivelatori HPGe per la rivelazione di gamma. Sorgenti portatili di neutroni. Fasci etichettati di neutroni veloci. Sistemi di acquisizione di analisi dati automatica. Test di sorgenti plasma-focus ENEA
Sezioni partecipanti all'esperimento	AL, BA, LNL, PD, PV, TO, TN
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Collaborazione INFN-ENEA Progetto Coordinato IAEA KHLOPIN RADIUM INST. St. Petersburg (Progetto ISTC 1050)
Durata esperimento	2 anni (2001-2002)

B) SCALA DEI TEMPI: piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA
2001	La ricerca si svolgerà in due fasi. Nella prima fase si misurerà la variazione di resistività delle lastre di bakelite usate come elettrodi dopo avervi depresso sulla superficie strati sottili di materiali ricchi di Boro e/o Litio. La seconda fase consisterà nella misura di efficienza per neutroni lenti e veloci del sistema lastra di bakelite più strato depresso, con particolare

Nuovo Esperimento	Gruppo
EXPLODET	5

Struttura TORINO
Gr. coll. ALESSANDRIA

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	Riunioni di collaborazione Test sperimentali LNL					10	10	
	Estero	Contatti scientifici con gruppi dell'HUMANITARIAN DEMINING					6	6	
Materiale Consumo	Bakelite, deposizione sottovuoto di composti ricchi di B e LI					5 30 sj	35 di cui 30 sj		
Trasp.e facch.									
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro				
Affitti e manutenz. apparecchiati.									
Materiale Inventariabile	Elettronica di lettura delle camere RPC					10 sj	10 di cui 10 sj		
Costruzione Apparati									
Totale							61 di cui 40 sj		

Note:

Nuovo Esperimento	Gruppo
EXPLODET	5

Struttura TORINO
Gr. coll. ALESSANDRIA

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	6	35				10		61
2002	10	6	25				10		51
TOTALI	20	12	60				20		112

Note:

Per il 2001 : Materiali di consumo 5ML + 30ML SJ e Materiali inventariabili 10 ML SJ.
 Per il 2002: Materiali di consumo 5 ML + 20 ML SJ e Materiali inventariabili 10 ML SJ.
 Per un totale nel biennio di 42ML + 70ML sj

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

Codice	Esperimento	Gruppo
0818	EXPLODET	5

Struttura TORINO
Gr. coll. ALESSANDRIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA

RICERCATORI		Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale	TECNOLOGI		Qualifica			Percentuale
N	Cognome e Nome	Dipendenti		Incarichi				N	Cognome e Nome	Dipendenti		Incarichi	
		Ruolo	Art. 23	Ricerca	Assoc.					Ruolo	Art. 23	Ass. Tecnol.	
1	CORTESE Pietro				Dott.	3	20						
2	DARDO Mauro				P.O.	3	20						
3	DELLACASA Giuseppe				P.O.	3	40						
4	SCALAS Enrico				R.U.	3	20						
								Numero totale dei Tecnologi					
								Tecnologi Full Time Equivalent					
TECNICI		Qualifica				Affer. al Gruppo	Percentuale						
N	Cognome e Nome	Dipendenti		Incarichi									
		Ruolo	Art. 15	Collab. tecnica	Assoc. tecnica								
1							30						
Numero totale dei Ricercatori						4,0	Numero totale dei Tecnici						
Ricerca Full Time Equivalent						1,0	Tecnici Full Time Equivalent						
							0,3						

Codice	Esperimento	Gruppo
0818	EXPLODET	5

Struttura TORINO
Gr. coll. ALESSANDRIA

COMPOSIZIONE DEL GRUPPO DI RICERCA (cont.)

LAUREANDI Cognome e Nome	Associazione		Titolo della Tesi
	SI	NO	
Relatore G. DELLACASA	<input checked="" type="radio"/> SI	<input type="radio"/> NO	Studio della risposta di RPC a neutroni lenti
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
ELETTORAVA	Esposizione sotto vuoto su bakelite di materiali ricchi di B e Li