

Nuovo Esperimento	Gruppo
L46	5

Struttura
PISA

Ricercatore
responsabile locale: A. Stefanini

Rappresentante Nazionale: A. Stefanini

Struttura di appartenenza: Università di Pisa

Posizione nell'I.N.F.N.: P.O.

PROGRAMMA DI RICERCA

A) INFORMAZIONI GENERALI

Linea di ricerca	Imaging Mammografico
Laboratorio ove si raccolgono i dati	
Acceleratore usato	Sorgenti a raggi x, gamma-emittenti
Fascio (sigla e caratteristiche)	
Processo fisico studiato	
Apparato strumentale utilizzato	Rivelatori a pixel Cont. a scintillazione, PSPMT
Sezioni partecipanti all'esperimento	PI, NA, RM1, FE
Istituzioni esterne all'Ente partecipanti	Industrie: ALENIA MARCONISYSTEMS, LABEN, CAEN, GILARDONI, POL.HI.TECH
Durata esperimento	

B) SCALA DEI TEMPI: piano di svolgimento

PERIODO	ATTIVITA' PREVISTA
2001	R&D residuo su: sorgenti x monocromatiche, bump bonding, rivelatori a pixel, mammoscintigrafo.
2002	Gestione collaborazione
2003	Gestione collaborazione

Nuovo Esperimento	Gruppo
L46	5

Struttura
PISA

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					50	50	
	Estero							
Materiale Consumo	Traslatori					25	52	
	Metabolismo					20		
	Sorgente					5		
	Schede GPIB					2		
Trasp.e facch.								
Spese Calcolo	Consorzio	Ore CPU	Spazio Disco	Cassette	Altro			
Affitti e manutenz. apparecchiati.								
Materiale Inventariabile								
Costruzione Apparati								
Totale							102	
Note:								

Nuovo Esperimento	Gruppo
L46	5

Struttura
PISA

ALLEGATO MODELLO EN2

Nuovo Esperimento	Gruppo
L46	5

Struttura
PISA

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	50		52						102
2002	25		20						45
2003	15		5						20
TOTALI	90		77						167

Note:

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

Questa richiesta chiede l'apertura di una sigla di supporto al progetto di mammografie approvato sulla base della legge 46.

Nuovo Esperimento	Gruppo
L46	5

Struttura
PISA

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	50		52						102
TOTALI	50		52						102

Note:

Nuovo Esperimento	Gruppo
L46	5

Struttura
PISA

PROPOSTA DI NUOVO ESPERIMENTO

- Gestione del progetto " Imaging Mammografico Integrato": nel progetto il PMB (Project Management Board) e' formato pwe 6/11 da personale INFN.

-R&D residuo (ex MED-46) su imaging a pixel con GaAs per mammografia morfologica

- R&D e messa a punto strumentazione mammoscintigrafia

- Sviluppo fasci monocromatici con multicristallo.

Il lungo intervallo fra la proposta (1996) e la firma del contratto (2000) ha reso necessaria di una rivisitazione di alcuni degli R&D precedentemente sviluppati.

I costi vivi di materiale saranno sostenuti dalle industrie.

Il progetto prevede la formazione di tre ricercatori e 2 tecnologi, le percentuali sono da considerarsi incluse nelle attivita' che i componenti svolgono in Gruppo V per la Fisica Medica.

Si richiede il finanziamento su una voce dedicata delle dotazioni gruppo V.

Nuovo Esperimento	Gruppo
L46	5

Struttura
PISA

PROPOSTA DI NUOVO ESPERIMENTO

Codice	Esperimento	Gruppo
	L46	5

Struttura
PISA

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
LABEN	Mammografo
GILARDONI	Mammografo, Tubo Raggi x
ALENIA MARCONISYSTEMS	Bump Bonding, Rivelatori GaAs
CAEN	Alimentazioni
POL.HI.TECH.	Mammoscintigrafo

Codice	Esperimento	Gruppo
	L46	5

Struttura
PISA

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
A. Stefanini	Responsabile Ricerca e Formazione
R. Amendolia	Responsabile Mammografia morfologica
U. Bottigli	Responsabile Bump Bonding
Pani	Responsabile Mammoscintigrafia
E. Bertolucci	Responsabile Autoradiografia
Gambaccini	Responsabile sorgenti Raggi x

Esperimento

gruppo

Rappresentante nazionale

Struttura res. naz

nuovo continua

L46

5

A. Stefanini

Universita' di

nuovo

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
PISA	Personale												
	Ricercatori FTE	6,0		Tecnologi FTE			Tecnici FTE					Servizi mesi uomo	
	Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,00 Ricercatori+Tecnologi				0,00				
	L46	50			52								102
	di cui sj												
	Totali	50			52								102
	di cui sj												
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)													
TOTALI													
Totali	50			52									102
di cui sj													
Confronto con il modello EC4													
Mod. EC4 dati													
Totali-Dati EC4	50,0			52,0									102,0
Personale													
Ricercatori FTE	6,0			Tecnologi FTE			Tecnici FTE					Servizi mesi uomo	
Rapporti (FTE/numero) Ricercatori				0,00 Ricercatori+Tecnologi				0,00					
Richieste/(FTE ricercatori+tecnologi)				?									