PRIN 2008

Scuola Normale Superiore

Componenti del progetto: 20083N7YWS_005

Dati sul progetto:

Ateneo/Ente	Scuola Normale Superiore di PISA
Titolo	Studio di un trigger di primo livello per Super LHC basato su piani di rivelatori a microstrisce al silicio
Data della rideterminazione fondi	03/05/2010 13:06
Costo convenzionale	-

Personale strutturato e non strutturato che ha aderito al progetto

nº	Cognome	Nome	Ateneo/Ente	Qualifica	Data di inserimento	Note
1.	AZZURRI	Paolo	Scuola Normale Superiore di PISA	Ricercatore a t.d. (art.1 comma 14 L. 230/05)	20/01/2010	
2.	BORRELLO	Laura	Scuola Normale Superiore di PISA	Borsista post doc	20/01/2010	
3.	CASTALDI	Rino	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Dirigente di ricerca	20/01/2010	
4.	LIGABUE	Franco	Scuola Normale Superiore di PISA	Ricercatore confermato	20/01/2010	
5.	PALLA	Fabrizio	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Primo ricercatore	20/01/2010	
6.	TONELLI	Guido Emilio	Università di PISA	Professore Ordinario	20/01/2010	
7.	VATAGA	Elena	Scuola Normale Superiore di PISA	Assegnista	20/01/2010	
8.	VENTURI	Andrea	Istituto Nazionale di Fisica Nucleare	Ricercatore	20/01/2010	

Inserimento personale -> Cerca

Personale a contratto

- Giuseppe Broccolo: assegnista SNS dal giugno 2010, per 18 mesi

Programma di lavoro

- *Il programma di lavoro può quindi essere decomposto nelle fasi seguenti:*
  - *1)Simulazione di un layout di una porzione di tracciatore (barrel) di CMS adatto allo studio del trigger e dimensionamento del numero dei settori di trigger in funzione delle caratteristiche fisiche del sensore e dell'elettronica di front-end.*
  - *2) Dimensionamento delle banche di memorie associative in funzione delle soglie in pT e della granularità dell'hit.*
  - *3) Ricerca di primitive di trigger (tracce) usando tecniche di pattern matching usando le memorie associative, stima dell'efficienza di trigger e di reiezione dei fondi nello studio del canale H ->WW->l qq, ->l l*
  - *4)Verifica del metodo usando sia il tracciatore di CMS con i dati di LHC sia con la messa in opera di un primo piccolo banco di memorie associative che funzioni in associazione ad un PC per la risoluzione del pattern matching*

Vedi presentazione di G. Broccolo

Dati sul progetto:

Titolo	Studio di un trigger di primo livello per Super LHC basato su piani di rivelatori a microstrisce al silicio
Quota Cofinanziamento MIUR	26.114 Euro
Quota Cofinanziamento ATENEO	7.461 Euro
Quota forfetaria	3.731 Euro
Totale finanziamento	**37.306 Euro**

Dati sulla richiesta:

Voce di spesa	Descrizione indicata nella rideterminazione [nel modello]	Spesa indicata nella rideterminazione Euro [nel modello]
Materiale inventariabile	CPU per test di simulazione [Dischi e CPU per tests di simulazione che utilizzano un crate VME con una board di memorie associative]	**1.500** [10.000]
Grandi Atrezzature	[-]	0 [0]
Materiale di consumo e funzionamento	Componentistica e licenze software [Quota di finanziamento forfettaria]	**2.075** [6.000]
Quota forfetaria certificata		**3.731**
Spese per calcolo	[-]	0 [0]

Personale a contratto (escluse le borse di dottorato)	Assegno di ricerca 18 mesi [Assegno di ricerca biennale]	**28.500** [40.000]	
Dottorati di ricerca a carico del PRIN 2008	[-]	0 [0]	
Servizi esterni	[Montaggio chip di memorie associative su scheda LAMB]	0 [4.000]	
Missioni	Riunioni di collaborazione [Riunioni di collaborazione in Italia a viaggi al CERN]	**1.500** [7.000]	
Pubblicazioni	[-]	0 [0]	
Partecipazione / Organizzazione convegni	[Iscrizioni a conferenze]	0 [3.000]	
Altro	[-]	0 [0]	
TOTALE		**37.306** *70.000*	Totale deve corrispondere al finanziamento ottenuto (37.30