
News

ALEXIS & SIMONE 23/03/2023

Recap

- In questo mese abbiamo seguito il lavoro degli altri WP verso la definizione dei vari usecase.
 - Per quanto riguarda WP4 possiamo identificare 3 macro aree:
 - Porting di codice su GPU
 - Sia per analisi che per ricostruzione
 - Sta crescendo lo use case anche per gli esperimenti LHC
 - Sviluppo di algoritmi su FPGA
 - Al momento ci sono interessi in diverse università/sezioni INFN e spaziano dall'uso della FPGA singola all'uso di FW distribuito su più FPGA
 - Validazione codice di ricostruzione su ARM
 - Survey su competenze e interessi:
 - https://docs.google.com/forms/d/1b0iyq77_vnXa3HbEYthjDh4I4WNIhAuT6NuJrjLPS40/edit#responses
 - Auspichiamo piu' input da WP1 e WP3 per gli aspetti che ricadono in ambito WP4
-

List of Tasks “active” from the Project

- T4.1 Tools and guidelines for developing and porting heterogeneous codes and algorithms on modern architectures
 - FPGA testbed: 16 FPGA (8 Intel Agilex, 8 Xilinx U55C). La gara di acquisto dovrebbe partire a fine mese. La differenza con le altre FPGA del centro è che queste saranno interconnesse tra di loro in “full-mesh”, dando la possibilità di sviluppare algoritmi più complicati ...
 - Partners: INFN, UniMIB, UniPI, UniCA, Roma1-Sapienza, UniNA, UniPG, UniBO.
 - Validazione su processori ARM: Alice e CMS sono a buon punto.
 - Partners: INFN, UniFi, UniPG, UniBO.
 - T4.2 Competence and training centre for heterogeneous computing
 - Stiamo pensando ad una serie di eventi di formazione al momento principalmente su GPU, per i quali serve assolutamente il vostro feedback.
 - L’idea è di iniziare a formare i nuovi PHD e TD assunti con i fondi PNRR ...
 - At the moment we made available guidelines for using Alpaka as a vendor independent code development framework: https://gennai.github.io/alpaka_INFN_Install/
 - Partners: INFN, MIB, UniFI, UniBA, PoliBA, UniBO, UniPD.
-

INFN: TD (... so far)

- Un primo bando si sta concludendo in questi giorni
 - gestione sistemi di calcolo e reti, informatica, applicazioni computazionali e sviluppo di software
 - 72 posti in totale, non tutti ovviamente di interesse per noi



Sede di lavoro	N. posti	Inizio contratto (presunto)	CUP	Nome progetto PNRR	Attività
Laboratori Nazionali del Gran Sasso - Assergi (AQ)	2	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Calcolo
	1	1° semestre 2023	I19D22000090007	LNGS-FUTURE	Software
Sezione di Bari	3	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Calcolo Software
	2	1° semestre 2023	B53C22002150006	Itineris	
	2	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
	1	1° semestre 2023	B53C22006480001	DARE	
CNAF - Bologna	1	1° semestre 2023	I43C21000220006	Ecosister	Calcolo Software
	4	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	
	7	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
	4	1° semestre 2023	B53C22006480001	DARE	
Sezione di Catania	4	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Calcolo Software
	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
Laboratori Nazionali del Sud – Catania (CT)	1	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Calcolo
	1	2° semestre 2023	I57G21000040001	KM3NeT4RR	
Sezione di Ferrara	2	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Software
Sezione di Firenze	1	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Software
Laboratori Nazionali di Frascati - Frascati (RM)	3	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Calcolo
Sezione di Genova	1	1° semestre 2023	I53C22001400006	FAIR	Software
Laboratori Nazionali di Legnaro - Legnaro (PD)	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	Calcolo
Sezione di Milano	1	1° semestre 2023	I93C21000160006	EuAPS	Calcolo
	1	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	

INFN TD

Sezione di Milano Bicocca	1	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	Calcolo Software
	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
Sezione di Napoli	1	1° semestre 2023	C53C22000430006	CTA+	Calcolo Software
	3	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	
	2	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
Sezione di Padova	1	1° semestre 2023	C53C22000430006	CTA+	Calcolo Software
	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
Sezione di Perugia	1	1° semestre 2023	I53C21000420006	ETIC	Calcolo Software
	2	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	
	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
Sezione di Pisa	1	1° semestre 2023	I53C21000420006	ETIC	Calcolo Software
	1	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	
	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
	1	2° semestre 2023	I53C21000350006	THE	
	1	1° semestre 2023	I53C22001400006	FAIR	
Sezione di Roma	2	1° semestre 2023	B51E22000150006	eBRAINS	Calcolo Software
	2	1° semestre 2023	I53C21000340006	ICSC	
	2	1° semestre 2023	I53C22001400006	FAIR	
Sezione di Torino	1	1° semestre 2023	I53C21000420006	ETIC	Calcolo
	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	
Sezione di Trieste	1	1° semestre 2023	I53C21000370006	TeRABIT	Calcolo