

SCHEDA PROGETTO

TITOLO dell'attività di progetto

Sviluppo di strumenti di simulazione e virtualizzazione per lo svolgimento di esperimenti nell'ambito di progetti di ricerca su sistemi multicore e riconfigurabili

SOGGETTO PROPONENTE

Prof. Roberto Giorgi

OGGETTIVI/FINALITÀ:

Sviluppo di strumenti di simulazione e virtualizzazione per lo svolgimento di esperimenti nell'ambito di progetti di ricerca su sistemi multicore e riconfigurabili

RESPONSABILE dell'attività di progetto

Prof. Roberto Giorgi

Eventuale descrizione dell'ATTIVITÀ COMPLESSIVA di progetto: (Obiettivo/Finalità)

Sviluppo di strumenti di simulazione e virtualizzazione a supporto delle attività di ricerca del Laboratorio di Architettura dei Calcolatori del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione. Principalmente:

- Realizzazione di segmenti di codice in C/C++ per le necessità dei progetti di ricerca;
  - Realizzazione di device driver e estensioni del sistema operativo Linux;
  - Modifica dei meccanismi di virtualizzazione, scheduling, comunicazione fra processi di Linux;
  - Realizzazione di prototipi sperimentali di macchine di calcolo con strumenti di simulazione e/o FPGA secondo le direttive del responsabile progetto;
  - Gestione e configurazione di cluster di grosse dimensione (es. di 100 nodi)
- Secondariamente:

- Automatizzazione della produzione, raccolta, rappresentazione grafica dei risultati degli esperimenti;

*Dovranno essere indicate le fasi/sottofasi e i tempi di realizzazione dell'attività (arco di tempo complessivo). Si richiede di prevedere i tempi di realizzazione anche per le fasi dell'attività che si estendono oltre l'anno, anche se in modo meno puntuale. Nell'ultima colonna devono essere indicati i risultati che si intende raggiungere per ciascuna fase. Il numero delle fasi deve essere proporzionato alla durata dell'incarico di collaborazione.*

	Descrizione fasi e sottofasi dell'attività di progetto	Tempi di realizzazione (n. mesi)	Obiettivi delle singole fasi
1	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
2	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
3	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
4	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
5	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale

	periodo		implementazione per lo stesso periodo
6	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
7	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
8	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
9	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
10	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
11	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo
12	Implementazione delle attività complessive concordate per il periodo	1	Implementazione delle attività complessive e relazione scritta su tale implementazione per lo stesso periodo

DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi): 12 mesi

Il Proponente

Benedetto Giannini

Il Responsabile del progetto

Benedetto Giannini