

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

OBIETTIVI/FINALITÀ: descrizione 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

RESPONSABILE dell'attività di progetto

Prof. Roberto Giorgi

Il Responsabile dell'attività oggetto della collaborazione garantisce il rispetto delle modalità di espletamento della collaborazione stessa, al solo fine di valutare la rispondenza del risultato con quanto richiesto e la sua funzionalità rispetto agli obiettivi prefissati

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)

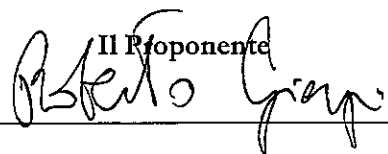
Secondariamente:

- 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.

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

DURATA complessiva dell'attività (giorni/mesi) : 4 mesi.

Il Proponente


Il Responsabile del progetto
